

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت صَالِيَّا عُمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- ب گروپ میں صرف PDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا پیخی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریمو و کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 💠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قشم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

- ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔
 - 💠 عمران سیریز کے شوقین کیلئے علیحدہ سے عمران سیریز گروپ موجو دہے۔

اردوکتب / عمران سیریزیاسٹڈی گروپ میں ایڈ ہونے کے لئے ایڈ من سے وٹس ایپ پر بذریعہ میسی دابطہ کریں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔ برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یا ایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا حائے گا۔
 حائے گا۔

نوٹ: ہارے کسی گروپ کی کوئی فیس نہیں ہے۔سب فی سبیل اللہ ہے

0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاياز

ياكستان زنده باد

محرسلمان سليم

بإكستان بإئنده باد

پاکستان زنده باد

الله تبارك تعالى جم سب كاحامى وناصر ہو

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk باباول کمپیوٹرسے تعارف (Introduction to Computer) 1) کمپیوٹر سے کیامراد ہے؟" با" کمپیوٹر کی تعریف لکھیں۔ جواب: کمپیوٹر (Computer) کمپیوٹرایک برقی مشین ہے جوان بٹ آلات کے ذریعے ڈیٹااور ہدایات وصول کرتی ہے 'پراسیس کرتی ہے ' معلومات کو محفوظ کرتی ہے اور اوٹ بیٹ آلات کے ذریعے درست نتائج دیتی ہے۔ نوٹ : کمپیوٹر کو پاکستانی قومی ار دولغت میں شارندہ کہا گیا ہے۔کمپیوٹر لاطینی زیان کالفظہے۔انگلش میں کمپیوٹر کاتر جمہ سکلولیٹر ہے۔ 2) کمپیوٹر کے اطلاق کی چندمثالیں دیں۔ جواب: کمپیوٹر کا اطلاق: (Computer Application) کمپیوٹر کے اطلاق سے مراد کمپیوٹر کااستعال ہے۔کمپیوٹر کے اطلاق کی چندمثالیں درج ذیل ہیں: 2_ ہوائی جہاز زمین پر اتار نا۔ 1۔ خلائی پر واز کنڑ ول کر نا۔ 4 - کتابوں کی پر نٹنگ۔ 3۔ حیاب کتاب چیک کرنا۔ 6۔ چیک آوٹ کاؤنٹر پر روز مرہ اشیا کاچیک کرنا۔ 5۔خاص وقت پر لائٹ کا جلنا۔ 1.1 میپوٹر کی تاریخ (History of Computer) ایکس کیاہے؟"" کمپیوٹر کی تاریخ کا آغاز کیے ہوا؟ جواب: ابیکس (Abacus) کمپیوٹر کی تاریخ ہزاروں سال قبل ایکس کے ساتھ شروع ہوتی ہے۔ایکس ایک سادہ آلہ ہے جوافقی سلاخوں پر مشتمل ہے۔ جن میں موتی لگے ہوتے ہیں 'جن کواد هر اُد هر حرکت دی جاسکتی ہے۔ ابیکس بنیادی حسابی عوامل جمع اور تفریق کیلیے استعال ہوتا ہے۔ " یا" کمپیوٹر کی تاریخ میں جان نبیئیر کا کردار بیان کریں۔ 4) نیپئیرز بونز کی وضاحت کریں۔ جواب: نيپئيرزبونز (Napier's Bones) جان نیپئیر سکاٹ لینڈ کا ایک ریاضی دان تھا جس نے حساب کتاب میں سہولت کیلئے لوگار تھم جدول متعارف کروایا۔ اس نے حساب کتاب کرنے کیلئے راڈز کے استعال کا طریقہ بھی متعارف کروایا 'ان راڈز کو نبیئیرز بونز کہتے ہیں۔ 5) سلائیڈرول کی وضاحت کریں۔ جواب: سلائيڈرول (Slide Rule) لوگار تھم کے تصور سے سلائیڈرول بنایا گیا۔ایک جدید سلائیڈرول بنیادی حسابی عوامل کے ساتھ ساتھ اعداد کا مربع 'جذرالمربع 'لوگار تھم 'سائن' کوسائن اور ٹیجنٹ معلوم کرنے کیلئے بھی استعال کیا جاسکتاہے۔ 6) کمپیوٹر کی تاریخ میں یاسکل کا کیا کر دارہے؟ "با" یاسکلائن کلکولیٹر کیاہے؟ "با" یاسکل کی ایجاد کیاہے؟ جواب: پاسکلائن کیکولیٹر (Pascaline Calculator) یاسکل نے ایک مشین ایجاد کی جس میں گراریاں تھیں ۔اس مشین میں ایک دندانے والی گراری کا دندانہ دس دندانوں والی گراری کے ساتھ منسلک ہوتا تھا۔ ہینڈل کو کریکنگ کرتے ہوئے اعداد کواینٹر اور مجموعہ کو حاصل کیا جاسکتا تھا۔اس مشین کو یاسکلائن کیکلولیٹر کہا گیا۔ 7) كمپيوٹركى تاريخ ميں وان ليبنيز كاكيا كردارہے؟ **جواب:** جرمن ریاضی دان وان لیبنیز نے پاسکلائن کیکولیٹر کی طرح ایک اور مشین ایجاد کی جوزیادہ قابل اعتبار اور درست تھی۔

8) کمپیوٹر کی تاریخ میں چار لس باچ کا کیا کر دارہے؟" یا" فریفرنس انجن کیاہے؟<mark>" یا" پہل</mark>ی خود کار مکینیکل حسابی مشین کیسے ڈیزا ئین (تیار) کی گئی؟

۔ 1822ء میں اس کے پاس ایک ور کنگ ماڈل تھا جو مکمل طور پر آٹو میٹک اور بھاپ سے چلتا تھا۔ 1833ء میں اس نے دلچیسی کھودی۔

انگلینڈ کے ایک ریاضی دان حارلس بان نے نے ایک آٹومیٹک مکینیکل کیکولیٹنگ مشین ڈیزائن کی جسے ڈیفرنس انجن کا نام دیا گیا۔

جواب: وليفرنس انجن (Difference Engine)

کپیوٹر سے تعارف Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk ہاب 1 کپیوٹر سے تعارف

Father of Computer: چارلس بان کو کمپیوٹر کا باپ (با بائے کمپیوٹر) کہا جاتا ہے۔

9) اینالیٹیکل انجن کیاہے؟

جواب: اینالیٹیکل انجن (Analytical Engine)

چارلس بانج نے آٹو میٹک کمینیکل ڈیجیٹل کمپیوٹر کی بناوٹ کاآئیڈیا پیش کیا۔ یہ کمپیوٹر مکمل طور پر پرو گرام کی مددسے کنڑول کیا جائے گا۔ یہ مثین خوبخود بھاپ سے چلے گی جس کیلئے ایک آ دمی کی ضرورت ہو گی۔ اس خیالی مثین کو اینالیٹیکل انجن کا نام دیا گیا۔ اس ڈیزائن کے تصور نے مستقبل میں کئی راہیں دکھائیں۔

10) ہولی رتھ کے پنچاپر کارڈز کی وضاحت کریں؟ "یا" پنچ کارڈ کااستعمال کیا تھا؟

جواب: ہولی رتھ کے پنجیہ کارڈز (Hollerith's Punched Cards)

. 1890ء میں ہولی رتھ نے پہلاالیکٹر ومکینیکل پخپڑ کارڈ ٹیبولیٹر بنایا 'جو پنج کی گئی انفر ملیثن کوپڑھ سکتا تھا۔ان کارڈز کو سٹیک شکل میں رکھنا پڑتا تھا۔ مختلف سنٹیکس مختلف کارڈز پر ذخیرہ کیے جاتے تھے۔

11) پنچار کار ڈزکی ایجاد سے کیاتر قی ہوئی؟

جواب: اس وقت پنچاپر کارڈز ترقی کی طرف ایک بڑا قدم تھے۔ پنچاپر کارڈ کی ایجاد نے جدید ڈیٹاپر وسینگ کا راستہ کھول دیا۔ پنچاپر کارڈز کی بدولت وسیع پیانے پران پٹ'اوٹ پٹ اور میموری ذخیرہ کے طریقے مہیا ہوئے۔ IBMاور دوسرے کمپیوٹر بنانے والے پنچاپر کارڈز والے کمپیوٹر بنانے لگے۔

12) پہلاالیکٹرانک ڈیجیٹل کمپیوٹر کب اور کیسے بنا؟" یا" ENIAC کی وضاحت کریں؟

جواب: پہلاالیکٹرانک ڈیجیٹل کمپیوٹر ENIAC

دوسری جنگ عظیم کے آغاز سے خاص طور پر عسکری استعال کیلئے کمپیوٹر کی صلاحیت کوبڑھانے کی ضرورت محسوس کی گئی۔ اس کام کو کرنے کیلئے مورے سکول آف الیکٹریکل انجینئرنگ یونیورسٹی آف پنسلونیا میں 1942ء میں جان پی ایکرٹ 'ڈبلیو میکاؤلی اور انکے ساتھیوں نے ایک تیز دقار الیکٹر انک کمپیوٹر بنانے کا فیصلہ کیا۔ اس مشین کا نام Electrical Numerical (الیکٹریکل انٹی گریٹر اینڈ کیکولیٹر ایمنڈ کیکولیٹر Integrator and Calculator) رکھا گیا۔

13) جدید ذخیره کیا گیا پرو گرام کا تصور کیاہے؟ "یا" ماڈرن سٹورڈ پرو گرام کیاہے؟ "یا" کمپیوٹر کی تاریخ میں جان وان نیو من کا کیا کر دارہے؟

جواب: جدید ذخیره کیا گیا پروگرام (Modern Stored Program)

جان وان نیومن کی تھیوری کے مطابق" ڈیٹااور پرو گرام کو ایک ہی میموری میں سٹور کیا جاسکتا ہے۔ لہذا مشین بذات خود اپنے پرو گرام یا انٹر نل ڈیٹامیں تبدیلی کرسکتی ہے "ان خیالات کے نتیجہ میں کمپیوٹنگ اور پرو گرامنگ بہت تیز 'مزید لجکدار اور بہتر ہو گئیں۔

14) 1950ء تا 1960ء کے دورانیہ میں ترقی کو بیان کریں۔

جواب: 1950ء تا 1960ء کے دورانیہ میں ترقی (Advancement in 1950s-1960s)

1950ء کے آغاز میں میگنیٹک کور میموریز اور ٹرانزسٹر سرکٹ ایلیمنٹس کی ایجادات ہوئیں۔ ان ایجادات نے ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں اپنی جگہ بنائی۔ اس دورانیہ میں مختلف آلات مختلف قیمتوں اور سہولتوں کے ساتھ پیش کیے گے جیسا کہ

2-پرنٹر 3- کیتھوڈرے ٹیوبز (مانیٹر)

1۔ کارڈریڈرز

15) کمپوٹر کی حالیہ ترقی کی وضاحت کریں۔

جواب: عاليه ترقی (Recent Advancements)

1980ء کی دہائی میں بہت بڑے سکیل انٹیگریشن والے سرکٹس (VLSIC) مقبول ہوئے۔انٹیگریٹڈ سرکٹس میں سکڑوں 'ہزاروں ٹرازسٹر زایک سنگل چپ پر لگے ہوئے تھے۔ 1970ء کی دہائی میں بہت سی کمپنیوں نے پرسنل کمپیوٹر متعارف کروایا۔ 1980ء کی دہائی میں انٹیل اور موٹور ولا کمپنیوں میں کمپیوٹر پر وسیسر چپ بنانے میں کافی مقابلہ رہا۔اب کمپیوٹر کیلئے مصنوعی ذہانت پر کام ہورہاہے۔

UNIVAC = کیامرادہے؟ "یا" یو نیورسل آٹو میٹک کمپیوٹر کیاہے؟ "یا" تجارتی سطح پر تیار ہو نیوالے پہلے کمپیوٹر کے بارے میں لکھیں۔

جواب: تجارتی سطح پر تیار ہو نیوالا پہلا کمپیوٹر UNIVAC

1947ء میں ایکرٹ اور ماؤ کلی نے ایکرٹ ماؤ کلی کمپیوٹر کارپوریشن بنائی تا کہ کمپیوٹر کو تجارت کیلئے تیار کیا جاسکے۔ان کی پہلی کامیاب مشین

```
اب 1 کپیوٹر سے تعارف Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk
۔
UNIVAC (یونیورسل آٹومیٹک کمپیوٹر ) تھی' جو 1951ء میں امریکی محکمہ مردم شاری کو دی گئی۔ یہ تجارتی مقصد کیلئے بنایا گیا پہلا کمپیوٹر تھا۔اسے
                                                                                         سائنسی اور تجارتی مقاصد کیلئے بنایا گیا تھا۔
                            1.2 کمپیوٹر جزیشنز (Computer Generations)
کمپیوٹر کی پہلی جزیشن پر مخضر نوٹ ککھیں۔ "یا" ویکیوم ٹیوب کی خوبیاں اور خامیاں ککھیں۔<mark>"یا"</mark> ویکیوم ٹیوب کی خصوصیات لکھیں۔
                                                          " ا" كمپيوٹر كى پهلى جزيش ميں كونسى شينالوجي استعال ہو كى تقى؟
                          جواب: پہلی جزیش - ویکیوم ٹیوبز (First Generation- Vacuum Tubes)
                                          کمپیوٹر کی پہلی جبزیشن میں ویکیوم ٹیوبزاستعال کی گئی تھیں۔ خصوصیات درج ذیل ہیں۔
                                                                          ا۔ پہلی جبزیشن کے کمپیوٹر سائز میں بڑے تھے۔
                           ۲۔ پہلی جبزیشن کے کمپیوٹرز حرارت خارج کرتے تھے 'اس لئے انہیں ایئر کنڈیشنڈ کمروں میں رکھناپڑتا تھا۔
                                                                        س_پہلی حبزیش کے کمپیوٹرز کافی مہنگے تھے۔
                           مه_ویکیوم ٹیوبز گرم ہو کر جل جاتی تھیں۔
                                                       💵 ENIAC اور UNIVAC - 1 پہلی جبزیشن کے اہم کمیوٹر تھے۔
18) کمپیوٹر کی دوسری جزیشن پر مخضر نوٹ کھیں۔ "یا" ٹرانزسٹر کی خصوصیات کھیں۔ "یا" دوسری جزیشن میں کونسی ٹیکنالوجی
                                                          استعال ہوئی تھی؟ "یا" ٹرانز سٹر ویکیوم ٹیوب سے زیادہ اہم کیوں ہے؟
                          جواب: دوسری جبزیش برانزسٹرز (Second Generation- Transistors)
دوسری جبزیشن کے کمپیوٹرز میںٹرانز سٹر زاستعال کیے گئے۔ٹرانز سٹر کااستعال 1947ء میں بیل لیبز میں کیا گیا۔خصوصیات درج ذیل ہیں:
                                       ا۔ دوسوٹر انز سٹر زکاسائز ایک ویکیوم ٹیوب کے برابر ہو تاہے'اس لیے کم جگہ کھیرتے تھے۔
                                                                              ۲۔ٹرانز سٹر زویکیوم ٹیوب سے ستے تھے۔
                     سے ٹرانزسٹر زویکیوم ٹیوب سے 40 گنا تیز تھے۔
                                                             ۴-ٹرانز سٹر زویکیوم ٹیوب کی طرح گرم ہو کر ٹوٹیے نہیں تھے۔
                                       ۵۔ دوسر ی جزیشن کے کمپیوٹرز پہلی جزیشن کے کمپیوٹروں سے چھوٹے 'تیزاور ستے تھے۔
                    ۷۔ دوسری جبزیشن کے کمپیوٹرز میں بیبک ' پاسکل اور اسمبلی وغیرہ جیسی پرو گرامنگ لینگو نجز استعال ہوتی تھیں۔
                                              ے۔ دوسر ی جبزیشن کے کمپیوٹرز کے ساتھ سٹم سافٹ ویئر کی سہولت بھی تھی۔
                   ۸۔ IBM 7094 سیریز' 1400 IBM سیریز اور 164 CDC وغیرہ دوسری جزیشن کے اہم کمپیوٹر تھے۔
19) کمپیوٹر کی تیسر ی جزیشن پر مختصر نوٹ کھیں۔ "یا" ICs کی خصوصیات کھیں۔ "یا" کمپیوٹر کی تیسر ی جزیشن میں کو نبی ٹیکنالوجی استعال
                                                       ہوئی؟"ا" انٹی گریٹالسر سٹ سب اور کس نے ایجاد کیا؟ خصوصیات لکھیں۔
                                  جواب: تیسری جزیش - انٹیگریٹڈ سرکٹس (Third Generation- ICs)
تیسری جزیش کے کمپیوٹروں میں انٹیگریٹڈ سرکش ICs استعال کیے گئے۔انٹیگریٹڈ سرکٹس کاتصور جیک سینٹ کلیئر کلمائی نے
                                                  1958ء میں دیا۔ پہلا 16 11 1961ء میں ایجاد اور استعمال ہوا۔ خصوصیات درج ذیل ہیں:
                                                                 الالك انتكريث سرك ايك چوتفائي مربع الح كاموتا ہے۔
                                                         ی انگیریٹر سرکٹ IC مزاروں ٹرانزسٹر زیر مشتمل ہوتا ہے۔
                    ۴۔انٹیگر بٹڈیسر کٹس ٹرانز سٹر زیسے تیز تھے۔
                                                                         س-انٹیگریٹڈ سرکٹس ٹرانز سٹر زہے ستے تھے۔
                           ۵۔ تیسری جبزیشن کے کمپیوٹرز دوسری جبزیشن کے کمپیوٹروں سے حچوٹے' تیز' قابل اعتاد اور ستے تھے۔
                                            ۲۔ تیسری جبزیشن کے کمپیوٹرزبڑے پہانے پر کاروباری سلسلے میں مقبول عام ہوئے۔
                             ے۔ تیسری جبزیشن کے کمپیوٹرز میں مقناطیسی مرکزی باداشت اندرونی سٹور تج کے طور پر استعال ہوئی۔
        ۸۔ تیسری جبزیش کے کامیاب ترین کمپیوٹرز IBM System/360 اور DEC PDP-8 تھے۔ جبکہ UNIVAC 9000
                                                          ،UNIVAC1108 وغیرہ ان کے علاوہ تھے۔
کمپیوٹر کی چوتھی جزیشن پر مختصر نوٹ ککھیں۔ "یا" مائنکروپر وسیسر کی خصوصیات ککھیں۔ "یا"کمپیوٹر کی چوتھی جزیشن میں کونسی
                                                         ٹیکنالوجی استعال ہوئی؟ "ا" کمپیوٹر میں مائیکروپر وسیر کیوں اہم ہے؟
```

جواب: چوتھی جبزیش - مائیگروپروسیسرز (Fourth Generation – Microprocessors)

چوتھی جبزیثن کے کمپیوٹروں میں مائیکروپر وسیسرز استعال کیے گئے۔ ٹیڈ ہوف نے 1971ء میں انٹل کیلئے پہلامائیکروپر وسیسر بنایا۔ جس کو Intel-4004 کا نام دیا گیا۔ خصوصیات درج ذیل ہیں :

ا۔ مائیکروپروسیسر چپ پرایک مکمل پروسینگ سرکٹ ہے۔

۲۔ جدید مائیکروپر وسیسر زعام طور پر ایک مربع انچ سے کم اور الیکٹر ونک سرکٹس پر مشتمل ہوتے ہیں۔

سومائکروپروسیسر چپ آجکل بجلی کے بہت سے آلات جیسے کلائی گھڑیوں اور گاڑیوں وغیرہ میں استعال ہوتے ہیں۔

مه۔ مائکروپر وسیسر چپ کی ایجاد نے کمپیوٹر کی دنیا میں انقلاب بریا کر دیا۔

۔ چوتھی جبزیشن کے کمپیوٹرز میں سیمی کنڈ کٹر میموری استعال ہوئی جس نے کمپیوٹر کی اندرونی سٹور تج کی گنجائش کوبڑھایا۔اس طرح کمپیوٹر کی پروسینگ رفتار بہت بڑھ گئی۔

٧۔ چوتھی جزیشن کے کمپیوٹرز تیسری جزیشن کے کمپیوٹروں سے چھوٹے 'تیز ' قابل اعتاد اور سنتے ہوگئے۔

کے چوتھی جبزیش کے کمپیوٹرز کی مثالوں میں Apple Macintosh اور IBM PC وغیرہ شامل ہیں۔

21) کمپیوٹر میں VLSI کی کیااہمیت ہے؟ "یا" VLSI ٹیکنالوجی نے کمپیوٹر کی جسامت کو کیسے متاثر کیا؟

جواب: كمپيوٹر ميں VLSI كي اہميت:

انٹیگریٹڈ سرکٹ سے ٹکنالوجی میں پیش قدمیاں ہو کیں۔ LSI (لارج سکیل انٹیگریٹڈ سرکٹس) اور VLSI) (ویری لارج سکیل انٹیگریٹڈ سرکٹس کا انٹیگریٹڈ سرکٹس Very Large Scale Integrated Circuits) بنائے گئے جنہوں نے مائیکروپروسیسر کی ایجاد میں اہم کردار ادا کیا۔ مائیکروپروسیسر چپ کی ایجاد نے کمپیوٹر کی دنیا میں انقلاب بر پاکیا۔ مائیکروچپ کی ایجاد سے کمپیوٹر کا سائز کم ہوتا گیا اور کمپیور تیز اور قابل اعتاد بن گئے اور مزید سستے ہوتے گئے۔

22) كىپيوٹركى يانچويں جزيشن پر مخفر نوٹ كھيں۔

جواب: یانچویں جزیش – مصنوعی ذہانت (5th Generation-Artificial Intelligence)

۔ کمپیوٹر کی پانچویں جزیثن کی بنیاد مصنوعی ذہانت پر ہے جو کہ ابھی ترقی کے مراحل میں ہے۔اگرچہ وائس رینگنیشن (آواز کی پہنچان) جیسی کچھ امیلیکیشنز استعال ہور ہی ہیں۔ متوازی پروسیسنگ اور سپر کنڈ کٹرز کااستعال مصنوعی ذہانت کوایک حقیقت بنانے میں مدد دے رہاہے۔

(Types of Computers) میپوٹرزی اقسام (Types of Computers)

23) کمپیوٹر کی کتنی اقسام ہیں؟ وضاحت کریں۔ "یا" کمپیوٹر کی ٹائیبیں Types کی وضاحت کریں۔

جواب: کمپیوٹرزکی اقسام (Types of Computers)

2_ڈیجیٹل کمپیوٹر 3_ہائی برڈ کمپیوٹر

کمپیوٹر کی تین اقسام ہیں: 1-اینالاگ کمپیوٹر

(Analog Computers) اینالاگ کمپیوٹرز

اینالاگ کمپیوٹرز ڈیٹا کو گراف یا لہر کی شکل میں کسی خاص سکیل پر دکھاتے ہیں۔ اینالاگ کمپیوٹر کسی مسکلے کو حل کرنے کیلئے ایک قتم کی طبعی مقدار کو کسی دوسری مقدار میں ظاہر کرنے کیلئے الیکٹر ونک یا مکینیکل طرز عمل کو استعال کرتے ہیں۔ جیسے سوئی والی گھڑی 'سپیٹر ومیٹر وغیر ہ۔ اینالاگ کمپیوٹرز کا استعال:

> ا۔ اینالاگ کمپیوٹرزبڑے مسائل حل کرنے اور پیچیدہ طبعی نظام کو حرکت میں لانے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔ ۷۔ دوسری جنگ عظیم میں جنگی جہازوں کو کنڑول کرنے اور گن فائر کرنے کیلئے اینالاگ کمپیوٹرز استعال کیے گئے۔

2_ ڈیجیٹل کمپیوٹرز (Digital Computers)

ڈیجیٹل کمپیوٹرز ڈیجیٹل سرکٹس کواستعال کرتے ہوئے اعداد کی صورت میں ڈیٹاپروسیس کرتے ہیں۔ جیسے ہندسوں والی گھڑی' کیکولیٹر وغیرہ۔ **ڈیجیٹل کمیبوٹرز کااستعال:**

> ا۔ ڈیجیٹل کمپیوٹرز حسابی اور منطقی عوامل نہایت درستگی کے ساتھ سر انجام دیتے ہیں۔ ۲۔ ڈیجیٹل کمپیوٹرز کی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت زیادہ ہوتی ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk

سو۔ آ جکل ڈیجیٹل کمپیوٹرز مختلف دفتروں ' تغلیمی اداروں اور ہیپتالوں وغیرہ میں عام استعال ہورہے ہیں۔

3- بائی بر ڈکمپیوٹرز (Hybrid Computers)

ہائی بر ڈ کمپیوٹرز ڈیجیٹل کمپیوٹرز اور اینالاگ کمپیوٹرز کاملاپ ہیں بعنی ڈیٹا کو ہندسوں اور گراف دونوں صورت میں ظاہر کر سکتے ہیں۔

مائى برۇ كېيوٹرز كااستعال:

اینالاگ کمپیوٹرز

ا۔ ہائی برڈ کمپیوٹرز بڑے مسائل کو معقول وقت میں حل کر سکتے ہیں۔

٧_ مائي بر دُ کمپيوٹرز قابل اعتاد اور منتند ہيں۔

سو ۔ ہائی برڈ کمپیوٹرز روبو ٹکس اور میڈیکل میبارٹریز وغیرہ میں استعال ہوتے ہیں۔

اینالاگ اور ڈیجیٹل کمپیوٹر میں کیافرق ہے؟ "یا" اینالاگ اور ڈیجیٹل کمپیوٹر کا موازنہ کریں۔

جواب: اینالاگ اور ڈیجیٹل کمپیوٹر میں فرق

1۔اینالاگ کمپیوٹرز ڈیٹا کو گراف بالہر کی شکل میں کسی خاص سکیل پر 📗 1۔ڈیجیٹل کمپیوٹرز ڈیجیٹل سر کٹس کواستعال کرتے ہوئے اعداد کی

2۔اینالاگ کمپیوٹرز کواستعال کرنا مشکل ہے۔

د یجیٹل کمپیوٹرز

صورت میں ڈیٹاپروسیس کرتے ہیں۔ 2۔ ڈیجیٹل کمیبوٹرز کواستعال کر ناآ سان ہے۔

1.4 کمپیوٹرز کی درجہ بندی (Classification of Computers)

25) کمپیوٹرز کی درجہ بندی سے کیا مراد ہے ؟ وضاحت کریں۔ "، " کمپیوٹر کی کلاسیفیکیشن Classification کی وضاحت کریں۔ "یا" کمپیوٹر کی گروہ بندی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

جواب: کمپیوٹرزکی درجہ بندی (Classification of Computers)

مختلف سائز اور طاقت کے لحاظ سے کمپیوٹر کی درجہ بندی درج ذیل ہے۔

(Super Computers) 1۔ سیر کمپیوٹرز

سپر کمپیوٹرز سب سے زیادہ طاقتور اور سائز میں سب سے بڑا ہوتا ہے۔ سپر کمپیوٹرز کی پروسینگ سپیڈ بہت زیادہ تیز ہوتی ہے۔ ایک تیز ترین سپر کمپیوٹر دس کھر ب سے زیادہ کے حساب کتاب کا کام ایک سینٹر میں کر سکتا ہے۔ کچھ کمپیوٹرز جبیباکہ T90 سسٹم میں مزاروں پر وسیسرز استعال ہو سکتے ہیں۔ سپر کمپیوٹر کی قیت لاکھوں ڈالر ہوسکتی ہے اور زیادہ بجلی استعال کرتے ہیں۔

سير كمپيوٹر كااستعال:

ا۔ تیز رفتار اور طاقت کے باعث بہت پیچیدہ مسائل حل کرنے میں سیر کمپیوٹرزاینی مثال آپ ہیں۔

۲۔ سیر کمپیوٹرز کرہ ارض کے موسموں کی بیش گوئی اور تجزبہ کرنے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔

سونوكليئر سائنس دان سير كمپيوٹر سے پيچيدہ حساب كتاب كاكام ليتے ہيں۔

(Mainframe Computers) 2_مین فریم کمپیوٹرز

مین فریم ماحول میں مرکام کرنے والا کمپیوٹرٹر مینل پر کام کرتا ہے۔ ایکٹر مینل ایک مونیٹر اور ایک کی بورڈ (جو مین فریم سے منسلک ہوتا ہے) پر مشتمل ہوتا ہے۔ مین فریم کمپیوٹر سائز میں بڑے اور قیت میں مہنگے ہوتے ہیں۔ مین فریم کمپیوٹرز بڑی مقدار میں ڈیٹا محفوظ کر سکتے ہیں۔1890 IBM مین فریم کمپیوٹر کی ایک مثال ہے۔

مين فريم كمپيوٹرز كااستعال:

ا- مین فریم کمپیوٹر زبنیادی طور پر نیٹ ورک ماحول میں استعال ہوتے ہیں۔

۲- مین فریم کمپیوٹرزبڑی تظیموں میں استعال ہوتے ہیں جبیبا کہ انشورنس کمپنیاں اور بنک۔

۳-ایئرلا کنزبڑے مین فریم کمپیوٹر کو پروازوں کے شیڑول اور ریزرویشنز 'ٹکٹنگ کیلئے استعال کرتی ہیں۔

3۔ منی کمپیوٹر (Mini Computers)

منی کمپیوٹر کو یہ نام انکے چھو ٹے سائز کی وجہ سے دیا گیا ہے۔ منی کمپیوٹر کی پروسینگ طاقت مین فریم کمپیوٹر سے کم اور مائیکرو کمپیوٹر سے زیادہ ہے۔ مین فریم کمپیوٹر مین فریم کمپیوٹر مین فریم کی بیوٹر مین فریم کی نیادہ ہے۔ مین فریم کمپیوٹر کی ای بہت سے یوزر کی ان بٹ اور اوٹ بٹ کی ضروریات کو پورا کر سکتے ہیں۔ منی کمپیوٹر مین فریم کی نبیت سے ہوتے ہیں۔ یہ ایسے اداروں کیلئے مثال ہوتے ہیں جو مین فریم کو نہیں خرید سکتے۔ 1000 HP منی کمپیوٹر کی ایک مثال ہے۔

منی کمپیوٹر کا استعال:

عام طور پر منی کمپیوٹر زنیٹ ورک ماحول میں سر ور مشینوں کے طور پر استعال ہوتے ہیں۔

4_ما تیکروکمپیوٹرز (Micro Computers)

مائیکرو کمپوٹرز خاص طور پر انفرادی استعال کیلئے بنائے گئے ہیں۔ یہ منی کمپیوٹر کی نسبت کم طاقتور مشینیں ہیں۔ سب سے زیادہ طاقتور پر سنل کم پیوٹر اتنا ہی زیادہ طاقتور ہے جتنا کہ ایک کم طاقتور منی کمپیوٹر ہو سکتا ہے۔ مائیکرو کمپوٹرز کی مقبولیت کی ایک بڑی وجہ اس کی کم قیمت ہے۔ لوگ مختلف کام سرانجام دینے کیلئے مائیکرو کمپیوٹرز استعال کررہے ہیں۔ یہ کاروبار' تعلیم اور زندگی کے ہر میدان میں استعال ہوتے ہیں۔ مائیکرو کمپیوٹرز وغیر دیا گئیں دستیاب ہیں جیساکہ ڈیسک ٹاپ ماڈلز'لیپ ٹاپ کمپیوٹرز اور یائٹ کمپیوٹرز وغیر ہ۔

ما ئىكروكمپيوٹرز كااستعال:

لوگ مختلف کام سرانجام دینے کیلئے مائیکر و کمپیوٹرز استعال کررہے ہیں۔ یہ کاروبار 'تعلیم اور زندگی کے مر میدان میں استعال ہوتے ہیں۔ نوٹ: جدید کمپیوٹر کی سب سے عام قتم مائیکروکمپیوٹر ہے۔مائیکروکمپیوٹر کوڈییک ٹاپ کمپیوٹر یا پر شل کمپیوٹر (PC) بھی کہا جاتا ہے۔ نشد

نوٹ: 1981ء میں IBM نے پہلے ما نیکر و کمپیوٹر کو IBM-PC کہا۔IBM انٹر نیشنل بزنس مثین کارپوریشن IBM-PC نوٹ: 1981ء میں IBM کے IBM کہا۔IBM کہا۔IBM انٹر نیشنل بزنس مثین کارپوریشن IBM کے IBM کے IBM کا مفتقف ہے۔ اسلامات کی ممپنی ہے۔ جو کمپیوٹر ہارڈ ویئر زاور سافٹ ویئر زبناتی ہے۔

26) مائیکروکمپیوٹرز کی مختلف اشکال کی وضاحت کریں؟ "یا" پرسٹل کمپیوٹر کی اقسام بیان کریں؟

جواب: ما تنگرو کمپیوٹرز کی اشکال (Models of Micro Computers)

مائنكروكمپيوٹرز مختلف اشكال ميں دستياب ہيں جيسا كه ڈيبك ٹاپ ماڙلز 'ليپ ٹاپ كمپيوٹرز اور يائٹ كمپيوٹرز وغير ٥-

اریاک کمپیوٹرز (Pocket / Palmtop Computers)

باکٹ کمپیوٹر کو ایک ہاتھ میں کاڑ کریا ہمتی پرر کھ کر استعال کیا جا سکتا ہے۔ پاکٹ کمپیوٹر اس لیے بنائے گئے ہیں کہ لوگ جہاں بھی ہوں معلومات کو قریب تر حاصل کر سکیں۔ پاکٹ کمپیوٹر کی چھوٹی بیٹری ہوتی ہے جو دیر تک چلتی ہے۔ پاکٹ کمپیوٹر کے مخصوص آپر ٹینگ سسٹمز (سوفٹ ویئر) ہوتے ہیں جو انکے موافق ہوتے ہیں۔ پاکٹ کمپیوٹر کا ایک مسئلہ بیہ ہے کہ انکے ساتھ بڑی جسامت کا کی بورڈ منسلک نہیں ہوتا۔ پاکٹ کمپیوٹر ذوٹیٹا داخل کرنے ہیں۔

۲_ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز (Desktop Computers)

ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر سب سے عام استعال ہونے والا کمپیوٹر ہے۔ یہ اس طرح ڈیزائن کیا گیا ہے کہ اس کے تمام جھے میز پر آسانی سے رکھے جا سکتے ہیں۔ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کی دومقبول اقسام ہیں۔

2-پرسنل کمپیوٹرز PCs

1 - میکنٹاش

س لیب ٹاپ کمپیوٹرز (Laptop Computers)

لیپ ٹاپ کمپیوٹر کو گود میں رکھ کر آسانی کیساتھ استعال کیا جاسکتا ہے۔لیپ ٹاپ کمپیوٹر کا سب سے بڑا مقصدیہ ہوتا ہے کہ یوزر کے پاس
اس کے ڈیسک ٹاپ سے پورٹ ایبل (لیپ ٹاپ کمپیوٹر) پر تمام پرو گرام اور ڈیٹا حاصل ہو سکیں۔لیپ ٹاپ کمپیوٹر اور ڈسک ٹاپ کمپیوٹر کا آپر ٹینگ
سٹم ایک سا ہوتا ہے۔لیپ ٹاپ کمپیوٹر کے ساتھ بڑے سائز کا کی بورڈ اور ایک ماؤس یا پٹے سنسیٹیو ماؤس پیڈ ہوتے ہیں۔سکرین عام طور پر ایک LCD
ہوتی ہے۔

. لیپ ٹاپ کمپیوٹرز عام طور پر ڈلیک ٹاپ کمپیوٹرز کی نسبت مہنگے ہوتے ہیں اور انکی بیٹریاں بھی مہنگی ہوتی ہیں۔انکی بیٹریاں اتنازیادہ نہیں چلتی جتنا کہ ایک پاکٹ کمپیوٹر کی اور انہیں استعال کے مطابق ایک دن میں ایک سے زیادہ مرتبہ ری چارج کر ناپڑتا ہے۔

27) لیپ ٹاپ کمپیوٹر کی مقبولیت کی وجوہات ککھیں۔ <mark>"یا"</mark> لیپ ٹاپ کمپیوٹر کی خصوصیات ککھیں۔ <mark>"یا"</mark> لیپ ٹاپ کمپیوٹر کااستعال کیا ہے؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk جواب: ليب ٹاب كمپيوٹرز كى خصوصيات: لیپ ٹاپ کمپیوٹر درج ذیل خصوصیات کی وجہ سے زیادہ مقبول اور استعال ہو رہا ہے۔ ا-ایک لیپ ٹاپ کمپیوٹر وہ تمام کام کر سکتا ہے جوالک ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کر ناہے۔ ۲- لیپ ٹاپ کمپیوٹرز میں ری جارج ایبل بیٹریاں ہوتی ہیں۔ س-لیپ ٹاپ کمپیوٹرز کم یاور استعال کرتے ہیں۔ ۴- لیپ ٹاپ کمپیوٹرز کوایک جگہ سے دوسری جگہ پر آسانی کیساتھ لے جا ما جاسکتا ہے۔ ۵-لیب ٹاپ کمپیوٹرز کاسائز ڈسک ٹاپ کمپیوٹرز سے چھوٹا ہوتا ہے۔ ۲-لیب ٹاپ کمپیوٹرز کے ساتھ Qwerty کی بورڈ اور ماؤس لگے ہوتے ہیں۔ 1.5 کمپیوٹرزاورانٹرنیٹ کے معاشرے پراثرات **Impact of Computers and Internet on Society** تعلیم کے شعبہ میں کمپیوٹر کی اہمیت کیاہے؟ "با" تعلیم میں کمپیوٹر کا استعال کھیں۔ جواب: تعليم (Education) مين كمپيوٹر كا استعال: تعلیمی ادارے پرائمری سے یونیورسٹی کے درجہ تک سکھنے اور سکھانے کی مختلف سر گرمیوں میں کمپیوٹرز استعال کر رہے ہیں۔ تقریباً مر مضمون کے بہت بڑی تعداد میں پرو گرام دستیاب ہیں۔ آن لائن امتحانات کارواج مقبول عام ہو رہاہے مثال کے طور پر GMAT، SAT، GRE وغیرہ۔ فاصلاتی تعلیم (Distance Learning) فاصلاتی تعلیم سکھنے کا نیاضابطہ ہے۔ کمپیوٹر فاصلاتی تعلیم میں اہم کر دار ادا کر رہاہے۔ طالب علم ورچو کل کلاس رومز کے کلاسز میں شامل ہوتے ہیں۔ورچو کل کلاس روم میں استاد لیکچر دیتا ہے جبکہ طالب علم انٹرنیٹ کے ذریعے لیکچر میں شامل ہوتے ہیں۔ سوالات بھی کیے جاسکتے ہیں۔ آن لائن سهوليات: انٹرنٹ کے ذریعے کئیآن لائن سہولیات دستیاب ہے۔ جیسے 1۔ای انسائیکلو پیڈیا۔ 2-اىلائېرىرى-4_ای ڈیشنری_ 3_ای بکس_ 5-ای شیے/ کوائز۔ 6-اي ٿوريل وغيره 29) ورچو کل کلاس روم کیاہے؟ جواب: ورچو کل کلاس روم (Virtual Classroom) ور چو کل کلاس روم میں استاد لیکچر دیتاہے جبکہ طالب علم انٹرنیٹ کے ذریعے لیکچر میں شامل ہوتے ہیں۔سوالات بھی کیے جاسکتے ہیں۔ "ما" كاروباري شعبه مين كمپيوٹر كااستعال لكھيں۔ 30) کارو مار کے میدان میں کمپیوٹر کی اہمیت کیاہے؟ جواب: كاروبار (Business) مين كمپيوٹر كااستعال: کمپیوٹر اب وسیع طور پر کار و بار اور کار خانوں میں استعال ہو رہاہے۔ ا- کمپیوٹر کے معلوماتی مسٹم یوری دنیامیں معلومات کے تبادلے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔ ۲- کمپیوٹر پیداواری مشینوں کو کنڑول کرنے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔ س- کمپیوٹر گاہکوں کے بلوں کی نشاند ہی کرتے ہیں۔ ۴- کمپیوٹر ملاز موں کی تنخواہوں کار بکار ڈر کھتے ہیںاورا نکا حساب کتاب کرتے ہیں۔

Y-کمپیوٹر سٹاک انونٹری کو کنڑول کرتے ہیں جیسے Sale and Purchase system

31) بار کوڈاور بار کوڈریڈر کیاہے؟

۵- کمپیوٹر آن لائن پرچنزنگ ایڈورٹئنزنگ (Online Purchasing and Advertising) کیلئے استعال ہوتے ہیں۔

جواب: بار کوڈاور بار کوڈریڈر (Barcode & Barcode Reader)

بار کوڈیو نیورسل پروڈکشن کوڈ ہوتا ہے جو کہ لا نئوں کی ترتیب ہوتی ہے۔اسے بار کوڈریڈر کے ذریعے پڑہا جاتا ہے۔ چیز کی قیمت بار کوڈمیں محفوظ ہوتی ہے اور خود بخود بل میں شامل ہو جاتی ہے۔ کمپیوٹر رسید بناتا ہے اور گاہک بل اداکر تا ہے۔ کمپیوٹر بل بنانے کے ساتھ ساتھ انونٹری لسٹ کو اپ ڈیٹ کر تا ہے۔ یہ سٹور کے منیجر کویہ سہولت دیتا ہے کہ کونسی اشیا کم ہیں اور زیادہ مانگ میں ہیں۔

32) بینکنگ کے شعبہ میں کمپیوٹر کی اہمیت کیا ہے؟" یا" بینکنگ میں کمپیوٹر کا استعال کھیں۔

جواب: بينكنگ مين كمپيوٹر كااستعال:

انٹرنیٹ اور پر سنل کمپیوٹر نے بینکنگ انڈسٹری کیلئے بہتر ماحول فراہم کیا ہے جیسے آن لائن بینکنگ 'ATMs مثین 'یوبیکو کی اور کریڈٹ کارڈ کے ذریعے خریداری وغیرہ۔آن لائن بینکنگ ساکٹس عام طور پر ٹرانزیکشنز کو تیز پروسینگ رفتار سے ممکن بناتی ہیں۔ 24 گھٹے ہفتے کے سات دنوں میں ان تک کمپیوٹر کے ذریعے رسائی کی جاسکتی ہے۔

نوٹ: ATMs مشینیں کمپیوٹرائزڈ میں اور ایک دوسرے سے منسلک ہیں۔ائے ذریعے بینک کی کسی بھی شاخ سے رقم نکلوائی جاسکتی ہے۔

33) يوبيكويلى كى تعريف كيجيه مايدال 10 ايدال 10 ايدال

جواب: يوبيكونتي (Ubiquity)

یو بیکوئٹی (Ubiquity) کے ذریعے بیرون ملک آن لائن ہو کر مناسب ٹرانزیکشنز کی جاسکتی ہیں۔

34) کمپیوٹر سیمولیشن سے کیا مراد ہے؟استعالات لکھیں۔ <mark>"یا"</mark> سیمولیشن کے فائدے لکھیں؟

جواب: کمپیوٹر سیمولیشنز (Computer Simulations)

۔ کمپیوٹر سیمولیشن ایک ایساپر و گرام ہے جو کسی طبعی عمل یا چیز کی نقل پیش کر تا ہے اور کمپیوٹر پر مختلف حالات اور ڈیٹا کے مطابق ممکنہ نتائج پیش کرتا ہے جس سے اس طبعی عمل یا چیز کے رد عمل اور کار کر دگی کا علم ہو تا ہے۔

كمپيوٹر سيموليشنز مختلف مستمز كے كامول كو واضح سمجھنے كيلئے استعال ہوتی ہیں۔ جیسے

ا۔ جہاز کی سیمولیشن یا کلٹ کی تربیت کا حصہ ہوتی ہے جواس کو جہاز کے مختلف حصوں کی کار کر دگی ہے باخبر رکھتی ہے۔

۲۔ دریاوٰں کے نظام کی سیمولیشن دریاوٰں پر ڈیم کی تغمیر سے پہلے ڈیم کے مکنہ اثرات اور آب پاشی کے نظام کو سیجھنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ انقلہ

سو تعلیمی اداروں میں کمپیوٹر سیمولیشن مشکل تجربات کو حل کرنے 'جَلد نتائج اخذ کرنے اور تجربات کا گہراشعور حاصل کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

35) کمپیوٹر کا تفریکی اطلاق لکھیں۔ "یا" میوزک انڈسٹری میں کمپیوٹر کا استعال لکھیں۔

جواب: کمپیوٹر کا تفریکی اطلاق (Computer's Application in Entertainment

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ درج ذیل تفریخی میدانوں میں استعال ہور ہاہیں۔

ا۔ کمپیوٹر کی گرافنکس بنانے کی صلاحیت مسلسل بہتر ہور ہی ہے جس کی بدولت کمپیوٹر گیمز دن بدن بہتر ہور ہی ہیں۔

۲۔ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ نے میوزک انڈسٹری میں اہم کر دار ادا کیا ہے۔ کمپیوٹر کے ذریعے ویڈیو کو ایڈٹ کیا جاسکتا ہے اور انکے فار میٹ کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

سرآج کل ویڈیو کوانٹرنیٹ پرلوڈ کرنے کارواج عام ہے ،جس کیلئے بہت سے شوشل نیٹ ورکس ہیں جیسے فیس بک ، یوٹیوب اور ٹوٹر وغیرہ۔

36) کمپیوٹرکا پباشنگ کے شعبہ میں استعال کھیں۔

جواب: کمپیوٹر کا پباشنگ کے شعبہ میں استعال:

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ نے پبلشنگ کے شعبہ میں اہم کر دار ادا کیا ہے۔ دستاویزات کمپیوٹر کے ذریعے لکھی اور محفوظ کی جاتی ہیں۔ ایسا ورڈپر وسینگ کے ذریعے کیا جاتا ہے 'جسیا کہ مائیکر وسافٹ ورڈ یہ ایپلیکیشن مصنفوں کو کم وقت میں درنگی کرنے اور چھپائی میں مدد دیتی ہے۔ یہ دستاویزات انٹرنیٹ کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ جیجی جاسکتی ہیں۔

37) كمپيوٹر كالائبرېرى ميں استعال لكھيں۔

جواب: لا تبريري مين كمپيوٹر كااستعال:

کمپیوٹر لائبریریوں میں کتابوں اور لائبریری کے ممبران کے ریکارڈ کو درست رکھنے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔ کسی کتاب 'اس کے مصنف یا اس کو جاری کرنے کی تاریخ سے متعلق کوئی بھی معلومات کمپیوٹر سے سینڈوں میں حاصل کی جاسکتی ہے۔

38) کیمونیکیش کے میدان میں کمپیوٹر کی اہمیت لکھیں۔ "یا" مواصلات میں کمپیوٹر کا استعال لکھیں۔

جواب: مواصلات میں کمپیوٹرکا استعال: (Computer's Application in Communication)

ا۔انٹر نیٹ کے ذریعے خبریں دنیا کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک فوری طور پر پہنچائی جاستی ہیں۔میڈیا کیمونیکیشن کا تیز ترین ذریعہ انٹر نیٹ ہے۔ مختلف اخبار انٹر نیٹ کے ذریعے پڑھے جاسکتے ہیں۔

۲۔انٹرنیٹ کے ذریعے موسم کی پیش گوئی رپورٹ پڑھی جاسکتی ہے۔

سرائٹرنیٹ کے ذریعے کسی مضمون کے متعلق مواد تلاش کیا جاسکتا ہے۔ جس کیلئے مختلف سرچ انجن ہیں جیسے Google

۷۔ انٹر نیٹ کے ذریعے دستاویزات ' فوٹو وغیرہ ایک جگہ سے دوسری جگہ جیجی جاسکتی ہیں۔ای میل کی سہولت بہت ساری ویب سائٹس پر موجود ہے جیسے Gmail، yahoo، hotmail وغیرہ۔

انٹرنیٹ سے دنیاایک گلوبل ویلی بن گئی ہے۔ لوگ انٹرنیٹ کے ذریعے ایک دوسرے کیماتھ منسلک رہتے ہیں۔

39) معاشرے پر کمپیوٹر اور انٹرنٹ کے مثبت اثرات ککھیں۔<mark>" یا"</mark> کمپیوٹر کی کچھ ایپلیکیشنز کو بیان کریں اور مخضر نام دیں۔<mark>" یا"</mark> کمپیوٹر کے کچھ استعالات ککھیں۔

جواب: معاشرے پر کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے مثبت اثرات:

معاشرے پر کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے مثبت اثرات (استعالات) درج ذیل ہیں:

التعليم (Education)

تعلیمی ادارے پرائمری سے یو نیورسٹی کے درجہ تک سکھنے اور سکھانے کی مختلف سر گرمیوں میں کمپیوٹرز استعال کر رہے ہیں۔ تقریباً ہر مضمون کے بارے میں بہت بڑی تعداد میں پرو گرام دستیاب ہیں۔

۲- کاروبار (Business)

Sale and کمپیوٹر اب وسیع طور پر کاروبار اور کارخانوں میں استعال ہو رہا ہے۔ کمپیوٹر سٹاک انونٹری کو کنڑول کرتے ہیں جیسے Purchase system اور کمپیوٹراور انٹرنیٹ آن لائن پر چیزنگ ایڈورٹئیزنگ (Online Purchasing and Advertising) کیلئے استعال ہوتے ہیں۔

سربیکنگ (Banking)

انٹرنیٹ اور پرسنل کمپیوٹر نے بینکنگ انڈسٹری کیلئے بہتر ماحول فراہم کیا ہے جیسے آن لائن بینکنگ ، ATMs مشین 'یوبیکو کئی اور کریڈٹ کارڈ کے ذریعے خریداری وغیرہ۔

۳ر میوزک (Music)

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ نے میوزک انڈسٹری میں اہم کر دار ادا کیا ہے۔ کمپیوٹر کے ذریعے ویڈیو کو ایڈٹ کیا جاسکتا ہے اور انکے فار میٹ کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

۵_ مواصلات (Communication)

انٹرنیٹ کے ذریعے خبریں دنیا کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک فوری طور پر پہنچائی جاسکتی ہیں۔میڈیا کیمونیکیشن کا تیز ترین ذریعہ انٹرنیٹ ہے۔ مختلف اخبار انٹرنیٹ کے ذریعے پڑھے جاسکتے ہیں۔

(Library and Publishing) ٢- لا تبريري اور پباشنگ

کمپیوٹر مختلف شعبول جیسے لائبر بری ' پباشنگ وغیرہ میں استعال ہورہے ہیں۔

40) معاشرے پر کمپیوٹراور انٹرنٹ کے منفی اثرات کھیں۔

جواب: معاشرے پر کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے منفی اثرات:

معاشرے پر کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے منفی اثرات درج ذیل ہیں:

1۔ کمپیوٹر جرائم (Cyber Crimes)

کریڈٹ کارڈ نمبر اور پرسنل معلومات کو کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے ذریعے چوری کیا جارہا ہے۔

2۔ یے روزگاری (Unemployment)

کمپیوٹر کے ذریعے مختلف افعال خود کار انداز میں سر انجام دیے جاتے ہیں۔اب دس کلر کوں کا کام ایک آ دمی کمپیوٹر کے ذریعے کر رہاہے' جس سے بےروز گاری میںاضافہ ہورہاہے۔

3- وقت كاضياع (Wasting Time)

بہت سے لوگ بے تحاشہ کیمز کھیلتے ہیں اور لمبی چیٹنگ کرتے ہیں 'جس سے وقت اور توانائی کاضیاع ہوتا ہے۔

(Security Problems) 4۔ سیکیورٹی مسائل

انٹرنیٹ کی وجہ سے بہت سے سیکیورٹی مسائل پیدا ہو گئے ہیں۔ جن میں ہیکنگ بھی شامل ہے۔ ہیکرز انٹر نیٹ کے ذریعے مختلف کمپیوٹرز سے ڈیٹاچوری کرتے ہیں۔

5۔ فحاشی (Pornography)

انٹرنیٹ پر کچھ غیر اخلاقی ویب سائٹس ہیں جو فحاشی کو پھیلار ہی ہیں۔ یہ ویب سائٹس نوجوان طبقے میںاخلاقی برگاڑ پیدا کر رہی ہیں۔

6-وائرس (Virus)

انٹر نیٹ مختلف کمپیوٹر پر وائر س پھیلانے کا واحد ذریعہ ہے۔لوگ انٹر نیٹ کے ذریعے وائر س پھیلاتے ہیں۔

7۔ معاشرے سے بے تعلقی (Cut Off from Society)

آج کل شوشل میڈیامعاشرے سے لا تعلّقی کاسب بن رہاہے۔

1.6- پرو گرامنگ لینگو نُجز کا تعارف

(Introduction to Programing Languages)

41) پروگرام سے کیامرادہ؟

جواب: پروگرام (Program)

کسی مسئلہ کو حل کرنے کیلئے کمپیوٹر کو دیا گیا ہدایات کاسیٹ پرو گرام کہلاتا ہے۔ پرو گرام کو کمپیوٹر پرو گرام بھی کہتے ہیں۔

42) پروگرامنگ لینگونج کیاہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: پروگرامنگ لینگونجز (Programming Languages)

۔ پرو گرامنگ لینگونجز کمپیوٹر کیساتھ رابطہ کا ذریعہ ہیں۔ پرو گرامنگ لینگونج ہدایات کوایک مخصوص ترتیب میں لکھنے کیلئے ایک فارمیٹ بیان کرتی ہے جنہیں کمپیوٹر ایگزیکیوٹ کرتا ہے۔

نوٹ: کمپیوٹر 'یوزر کی ضروریات کے لحاظ سے مختلف کام سرانجام دے سکتا ہے۔ان کاموں کو سرانجام دینے کیلئے کمپیوٹر کو ہدایات کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ اسے بتاتی ہیں کہ مطلوبہ کام کس طرح کرنا ہے۔

(Types of Computer Languages) کمپیوٹر لینگو نمجز کی اقسام

کمپیوٹر پرو گرامنگ لینگوئجز کی دواقسام ہیں۔

(LLL-Low Level Languages) نچلے در ہے کی لینگو تُجز [LLL-Low Level Languages]

نچلے درجے کی لینگوئجزیرو گرام کو ہائی ڈ گری کنڑول مہیا کرتی ہیں۔ نچلے درجے کی لینگوئجزانسانی زبان سے کافی دور ہوتی ہیں اور انسان کیلئے کافی مشکل ہوتی ہیں جبکہ کمپیوٹر کیلئے کافی آسان ہوتی ہیں۔ نچلے درجے کی لینگوئجز کی دواقسام ہیں۔

الـ مشين لينگونج (Machine Language)

مثین لینگوئج کمپیوٹر کی بنیادی زبان ہے اور کمپیوٹراسے براہ راست سمجھ سکتا ہے۔ مثین لینگوئج میں ہدایات ثنائی شکل 0،1 میں لکھی جاتی ہیں۔ مثین لینگوئج کمپیوٹر کیلئے آسان اور انسان کیلئے مشکل ہوتی ہے۔ مثین لینگوئج میں لکھے گئے پر و گرامز غلطیوں سے بھر پور ہوں گے اور ان کی غلطیاں درست کر نابہت مشکل ہوگا۔

نوٹ: صحیح اوپ کوڈز (Opcodes) کواستعال کرتے ہوئے مشین کوڈییں براہ راست پرو گرام لکھنا ممکن ہے 'لیکن بیالیک پرو گرام لکھنے کا عملی طریقہ نہیں ہے۔

المبلى لينگونج (Assembly Language)

اسمبلی لینگوئج مثین لینگوئج کے بہت قریب ہے۔اسمبلی لینگوئج میں کمانڈز کو چھوٹے ناموں سے ظاہر کیا جاتا ہے جنہیں نی مونکس Ne-monics کہا جاتا ہے۔ ہرایک پروسیسر کاکام کرنے کاانداز مختلف ہوتا ہے 'اس لیے مختلف پروسیسر مختلف اسمبلی لینگوئجز استعال کرتے ہیں۔ اسمبلی لینگوئج میں لکھے گئے پروگرام کو کمپیوٹر براہ راست نہیں سمجھ پاتا 'اس لیے اسمبلر کے ذریعے مثین کوڈ میں ترجمہ کیا جاتا ہے۔

2-اونچے در ہے کی لینگو تُجز (HLL- High Level Languages)

اونچے درجے کی لینگوئجز انسانی زبان کے بہت زیادہ قریب مگر مثین لینگوئجز سے دور ہوتی ہیں 'جنہیں تیسری جبزیشن کی لینگوئجز کہتے ہیں۔ اونچے درجے کی لینگوئجز کو کمپیوٹر براہ راست نہیں سمجھ سکتا'اس لیے اونچے درجے کی لینگوئجز میں لکھے گئے پرو گراموں کولینگوئج ٹرانسلیٹر زکے ذریعے مشین کوڈ میں ترجمہ کیاجاتا ہے۔

اونچے درجے کی اہم لینگو نُجز میں فورٹران 'بیبک ' کوبول 'لسپ ' پاسکل ' ویژ و کل بیبک ' سی/ سی پلس پلس اور جاواوغیر ہ ہیں۔

مخضر سوالات

2) ہائی لیول پر و گرامنگ لینگونج کیا ہے؟

1) لولیول پرو گرامنگ لینگونج کیاہے؟

HLL (3) کیاہے؟

1) LLL کیاہے؟

43) نی مونکس کیاہے؟

جواب: اسمبلی لینگوئے میں کمانڈز کو چھوٹے ناموں سے ظاہر کیا جاتا ہے جنہیں نی موئکس Ne-monics کہا جاتا ہے۔

44) کونی زبان کمپیوٹر براہ راست سمجھ سکتاہے؟ "یا" کمپیوٹر کی بنیادی زبان کونسی ہے؟

جواب: کمپیوٹر کی بنیادی زبان:

مشین لینگو نج کمپیوٹر کی بنیادی زبان ہے اور کمپیوٹر اسے براہ راست سمجھ سکتا ہے۔

45) مشین اور اسمبلی لینگو نج میں کیافرق ہے؟

جواب: مثین لینگونج کمپیوٹر کی بنیادی زبان ہے اور کمپیوٹر اسے براہ راست سمجھ سکتا ہے۔ مثین لینگونج میں ہدایات ثنائی (Binary) شکل میں لکھی جاتی ہیں۔ مثین لینگونج کمپیوٹر کیلئے آسان اور انسان کیلئے مشکل ہوتی ہے۔ جبکہ اسمبلی لینگونج مثین لینگونج کے بہت قریب ہے۔ اسمبلی لینگونج میں کمانڈز کو چھوٹے ناموں سے ظاہر کیا جاتا ہے جنہیں نی مونکس Ne-monics کہا جاتا ہے۔ اسمبلی لینگونج میں لکھے گئے پرو گرام کو کمپیوٹر براہ راست نہیں سمجھ یاتا' اس لیے اسمبلر کے ذریعے مثین کوڈ میں ترجمہ کیا جاتا ہے۔

46) لولیول اور ہائی لیول پرو گرامنگ لینگو تُجزمین کیافرق ہے؟ "یا" اونچے اور نیچے درجے کی لینگو تج میں کیافرق ہے؟

جواب: نجلے درجے کی لینگوئجز پرو گرام کو ہائی ڈ گری کنڑول مہیا کرتی ہیں۔ نجلے درجے کی لینگوئجز انسانی زبان سے کافی دور ہوتی ہیں اور انسان کیلئے کافی مشکل ہوتی ہیں جبکہ کہیں ہوتی ہیں۔ جبکہ اونچے درجے کی لینگوئجز انسانی زبان کے بہت زیادہ قریب مگر مشین لینگوئجز سے دور ہوتی ہیں۔ جنہیں تیسری جزیشن کی لینگوئجز کہتے ہیں۔

47) اونچے درجے کی لینگو تجز کی مختلف اقسام بیان کریں۔ "یا" کوئی سے پانچ ہائی لیول لینگو تج کی وضاحت کریں۔

جواب: اونچے درجے کی لینگوئجز (High Level Languages)

اونچ درج كى اہم لينگوئجز درج ذيل ہيں۔

ا فورٹران (FORTRAN)

فورٹران اونچے درجے کی زبان ہے۔اسے زیادہ تر سائنسی مقاصد کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ فورٹران FORTRAN فار مولاٹر اسلیشن Formula Translationکامخفف ہے۔

۲۔بیک (Basic)

بیک اونچے درجے کی زبان ہے۔ اسے طلبا کو پرو گرامنگ کے بنیادی تصورات سکھانے کیلئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ بیبک Basic بگنرز آل پر پز سمبولک انسٹر کشنز کوڈ Beginners All Purpose Symbolic Instructions Code کامخفف ہے۔

سر کوپول (Cobol)

Common کوبول اونیچ در ہے کی زبان ہے۔ کوبول کو کار و بار کیلئے ڈیزائن کیا گیا تھا۔ کوبول COBOL کامن بزنس اور نٹڈ لینگونگ Business Oriented Language کامخفف ہے۔

المرياسكل (Pascal)

پاسکل اونچے درجے کی زبان ہے۔ پاسکل میں کوبول' فورٹران اور ایلگول کی خصوصیات اکٹھی کر دی گئی تھیں۔ اس طرح ان لینگونجز کی بہت سی بے قاعد گیاں دور ہوئیں۔

۵_جاوا (Java)

جاوااونیچ درج کی لینگونج ہے۔ اسے سن مائیکروسسٹمز نے بنایا۔ جاوا نے پرسنل ڈیٹا اسٹینس PDA (موبائلز) کیلئے نیٹ ورک پرو گرامنگ'انٹرنیٹ اور گرافیکل یوزر انٹر فیس GUI کو تقویت دی ہے۔

۲۔لسپ (Lisp)

، لسپاونچ درج کی لینگونج ہے۔ لسپ سے مراد لسٹ پروسینگ لینگونج ہے۔ یہ مصنوعی ذہانت کی ریسرچ کیلئے بنائی گئی ہے۔اس کا سینٹکس عام لینگونجز سے بہت مختلف ہے۔

4-سی/ سیپس پلس پلس (C/C++)

سی اونچے درجے کی لینگونج ہے۔ آپر ٹینگ سٹم بنانے کیلئے ک بہت عام استعال ہو رہی ہے' جیسے یونیکس' ونڈوز اور میکنٹاش آپر ٹینگ سٹم بنانے کیلئے کافی مفید ہے۔ کا نیا ورژن ++ ک ہے۔1972ء میں ڈینس رچی نے بیلز لیبارٹری میں کام کے دوران ک لینگونج بنائی۔

(VB- Visual Basic) ٨٥ ويژو کل بييک

ویژول ببیک اونچے درجے کی لینگونج ہے۔ مائیکروسافٹ پراڈ کٹس میں انٹر فیس مہیا کرنے کیلئے VBاستعال ہورہی ہے۔

1.7 لينگونځ ٹرانسليٹرز(Language Translators

48) لینگونج ٹرانسلیٹرز کیا ہیں؟وضاحت کریں۔ "یا" لینگونج ٹرانسلیٹرزپر نوٹ ککھیں۔

جواب: لينگونج رانسليٹرز (Language Translators)

لینگوئج ٹرانسلیٹرزایسے پرو گرام (سافٹ وئیر) ہیں جواونچ یانچلے درجے کے لینگوئج پرو گرام کو مثین کوڈ میں تبدیل کرتے ہیں۔ .

لينگونج ٹرانسليٹرز کي اقسام:

لینگونج ٹرانسلیٹرز کی تین بڑی اقسام ہیں۔

اداسمبر (Assembler)

اسمبلرایک پرو گرام ہے جوایک اسمبلی لینگوئج پر و گرام کو مشین کوڈ میں تبدیل کر تاہے۔

۲۔ کمپائلر (Compiler)

کمپائلر ایک پروگرام ہے جو ایک سورس پروگرام (جو کہ ایک اونچے درجے کی لینگوئج میں لکھا ہوتا ہے) کو مشین کوڈ میں ٹرانسلیٹ (ترجمہ) کرتا ہے۔کمپائلر ایک پروگرام کوایگزیکیوٹ کرنے سے پہلے اسے پڑھتا ہے۔

سرانٹرپریٹر (Interpreter)

انٹر پریٹر ایک اونچے درجے کی لینگونج پرو گرام کو مثین کوڈ میں تبدیل کر تا ہے۔انٹر پریٹر پرو گرام کی م رلائن کو دیکھا ہے اور فیصلہ کر تا ہے کہ اس لائن کا کیامطلب ہے۔ممکن غلطی کیلئے چیک کر تا ہے۔انٹر پریٹر کے ذریعے پرو گرام پر عمل کی رفتار ست ہوتی ہے۔

49) اسمبلراور كميائلرمين كيافرق ہے؟

اب 1 کپیوٹر سے تعارف Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk جواب: اسمبلرایک پرو گرام ہے جوایک اسمبلی لینگونج پرو گرام کو مثین کوڈ میں تبدیل کرتا ہے۔ جبکہ کمپائلرایک پرو گرام ہے جوایک سورس پرو گرام کو مشین کوڈ میں تبدیل کر تاہے۔ 50) انٹر پریٹر اور کمیائلر میں کیافرق ہے؟ "با" انٹر پریٹر کے مقابلے میں کمیائلر کو کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟ **جواب:** انٹر پریٹر پرو گرام کی م رلائن کو دیکھاہے اور فیصلہ کرتا ہے کہ اس لائن کا کیا مطلب ہے۔ ممکن غلطی کیلئے چیک کرتا ہے۔انٹر پریٹر کے ذریعے پرو گرام پر عمل کی رفتارست ہوتی ہے۔ جبکہ کمپائلرایک پرو گرام ہے جوایک سورس پرو گرام کو مشین کوڈییس تبدیل کرتاہے 'اور تیزر فتار ہے۔ 51) سورس كو دُاور آبجيك كو دُكيا بين؟ جواب: سورس کوڈ (Source Code) سورس کوڈ سے ایباپر و گرام جو کسی اونچے در ہے کی لینگونج میں لکھا گیا ہو کمپیوٹر اسے براہ راست نہیں سمجھ یا تا۔ (Object Code) آ بجيك كود (Object Code) آ بجيك كود مثين لينگونج ميں ہوتا ہے۔ آبجيكٹ كود كو كمپيوٹر براہ راست سمجھ سكتا ہے۔

Visit Our معروضی	Website to Get More Data - www.topstudynotg هو Website to Get More Data - www.topstudynotg			
	(Objective) معروضی			
باب اول۔ کمپیوٹر سے تعارف (Introduction to Computer)				
	مشقی معروضی سوالات			
	سوال نمبر 1 ۔ خابط ہیں پُر کریں۔			
1) ڈیٹا	1) کمپیوٹرایک الیکٹرانک آلہ ہے جو کہ ۔۔۔۔۔پروسیس کرکے اس کوانفر میشن میں تبدیل			
	کر تاہے' جسے لوگ استعمال کرتے ہیں۔			
2) ۋىجىيىل	2) پاسکل کو1642 میں پہلا۔۔۔۔۔کہیوٹر بنانے کا عزاز حاصل ہے۔			
3) سٹورڈپرو گرام	3) جان وان نیو من نے۔۔۔۔۔کا نظریہ پیش کیا۔			
IBM (4	4) DOS آپریٹنگ سٹم کو۔۔۔۔۔ نے پیش کیا۔			
5) ہائی برڈ	5) ۔۔۔۔۔ کمپیوٹرزاینالاگ اور ڈیجیٹل کاملاپ ہیں۔			
6) پر سنل کمپیوٹر	6) جب لوگ۔۔۔۔۔ کی بات کرتے ہیں توان کا عام طور پر مطلب IBM کمپیٹیبل ہوتا ہے جو			
be Che	کہ انٹی مائیکروپر وسیسر پر مبنی ہو تا ہے۔ - بر میں میں میں میں میں میں اس میں میں میں اس میں			
7) انٹیگریٹڈ سرکٹ 8) الیکٹرونک نومیریکل انٹیگریٹر اینڈ	7) ۔۔۔۔۔۔ تیسری کمپیوٹر جبزیشنز میں بڑی ایجاد ہے۔			
8) ایکترونک تومیزیش! بیریزائید کیکولیژ	ENIAC (8 سے مراد۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔			
. ویسر 9) سیر کمپیوٹر	Cray T90 (9 ــــــکىمثال ہے۔			
و) پر چیو ر 10) ہائی لیول پرو گرامنگ لینگونج	10) جاواایک ۔۔۔۔۔لینگونگے ہے۔			
	سوال مبرع۔ درست بواب حب سری۔ 1) درج ذیل میں سے کو نسی ہائی لیول لینگو نج نہیں ہے؟			
اسمبلي لينگونج D	A) فورٹران B) بیبک C) ویژوئل بیبک (D			
	2) درج ذیل میں ہے کونسی بات پر سنل کمپیوٹر ہے متعلق درست نہیں ہے؟			
وا با ـ	A) پر سنل کمپیوٹر کو استعال کر ناآسان ہے۔			
C	، C) بیداینالاگ مشین ہے۔ D) لوگ گھر پر کام کر سکتے ہیں جو کہ کمپنی کے کمپیوٹر پر منتقل ہو جائے گا۔			
	۔ 3) تیسری جزیشن کے کمپیوٹرزاستعال کرتے ہیں۔			
ما ئىكىر دېر د سىسر B				
•	4) ٹر مینل مشتمل ہو تاہے۔			
	، A) کی بورڈ'ماؤس اور پر نٹر پر (B) کی بورڈ اور مونیٹر پر			
В) ماؤس اور مونیٹر پر			
*	پ 5) منی کمپیوٹر			
	A) مائیکروکمپیوٹرسے تیزہے (B) مائیکروکمپیوٹرسے مہنگاہے			
D	، ، ، ، ، ،			
	سابقه بور ده پیپرز معروضی سوالات			
ئا £16ءئ	1) ابیکس۔۔۔۔۔کا بناایک ریک ہے۔			
	-) ۱۰ کار			
· · ·	, (C			

معروضی	Visit Our Websi	te to Get More Data -	www.topstudynote	کمپیوٹر سا کال	
ماتان 10 سالانه،' سر گودها 11 سالانه		ام دینے والی پہلی ڈیوائس تھی؟			(2
В	D) يونی ويک	C) ائينك	B) ابیکس	A) پاسکل کیککولیٹر	
مير پور 11 سالانه				ر فونس انجن کا مؤجد تھا۔	(3
В	D) جان نيبير	C) وان نيو من	B) چارکس بانچ	A) پاسکل	
ىر گودھا15 دوسرا				ہاور ڈا میکن نے بنا یا تھا۔	(4
D	Mark 1 (D	UNIAC 1 (C	ENIAC (B	ABC (A	
بهاو لپور 10 سالانہ			ِٹر ڈیزائن کیا۔	چارکس بان کے نے کونسا کمپیو	(5
A	D) مارک 1	C) يونی ويک		A) ڈیفرنس انجن	
دُيه 16 لله			۔۔۔ کمپیوٹر تھا۔	مارک ون پېلا	(6
A	D) پاکٹ کمپیوٹر	C) ليپ ٹاپ	B) اینالاگ	A) ڈیجیٹل	į
لابور 11 دوسرا		?ن؟	حبزیشن میں متعارف کروائی گئ	360 IBM سیریز کس	(7
C	D) چو تھی	C) تیسری	B) دوسری	A) پىلى	į
گوجرانواله 11 پېلا			یش میں استعال کیے گئے۔	نشِاسٹر ز۔۔۔۔جز	(8
В	D) چِو تقی	C) تیسری	B) دوسری	A) پىلى	
گوجرانواله 11 دوسرا' سر گودها 15 پېلا	بنالوجی استعمال ہوتی تھی؟	ں جزیشن کے کمپیوٹر میں کو نسی ٹیک	ر میں استعمال ہوا۔ <mark>"یا"</mark> دوسر ک	دوسری جزیش کے کمپیوٹر	(9
В	D) انٹی گریٹڈ سرکٹ	C) ويكيوم ٿيوب	B) ٹرانزسٹر	A) مائىگروپراسىسر 	
فيصل آباد 15 پيهلا' ؤيره 16 دوسر ا) کیا گیا۔	چو تھی جبزیشن میں استعال	(10
D	D) مائنگروپروسیسر	C) انٹی گریٹڈ سرکٹ		A) ویکیوم ٹیوب	
فیصل آباد 15 دوسرا		پراسیسر بنایا؟	1ء میں انٹل سمپنی کیلئے مائنکروہ		(11
A	D) چارکس بانچ	C) جان ایکرٹ		A) ٹیڈ ہوف	
پنڈی15 پہلا'ساہیوال 15 پہلا			•	تیسری جزیش کے کمپیوٹر	(12
C	D) ويكيوم ٿيوب	C) انٹی گریٹڈ سرکٹ		A) مائىگروپراسىسر	į
لاہور 11 دوسرا' گوجرانوالہ 11 پیلا	•	? <mark>"يا"</mark> سب سے زيادہ طاقتور کج	•		(13
D	D) سپر کمپیوٹر	C) منی کمپیوٹر		A) مین فریم کمپیوٹر	į
ڈیرہ 10 سالانہ			·	پاکٹ کمپیوٹر۔۔۔۔ کی منا	
В	D) سپر کمپیوٹر	C) مائی برڈ کمپیوٹر		A) منی کمپیوٹر	I
ڈیرہ 11 سالانہ			• •	كونسا كمپيوٹر ذاتی استعال كي	(15
C	D) مين فريم	C) مائىكروكمپيوٹر		A) سپر کمپیوٹر	į
ڈیرہ 11 سالانہ 'سر گودھا 15 دوسر ا			•	کونسا کمپیوٹر سپر کمپیوٹر کی م	(16
В	IBM-PC System (D	HP3000 (C		IBM S/390 (A	
فیمل آباد 11 سالانه' ڈیرہ 16 پیبلا		Hp3000مثال ہے۔		HP3000 کس فتم کے	(17
C	D) پاکٹ کمپیوٹر		B) مائنگرو کمپیوٹر		į
فیصل آ باد 15 پیلا گوجرانواله 14 پیبلا'			ہے۔ <mark>"یا"</mark> Cray T90کمپیو		(18
A	D) مائنگرو کمپیوٹر	C) منی کمپیوٹر	B) مین فریم کمپیوٹر	A) سپر کمپیوٹر	

معروضی	Visit Our Website	e to Get More Data -	www.topstudynoto	گپیوٹر سا ¥ U لا
فيصل آباد 15 دوسرا			زر کمپیوٹر ہے۔	19) عمومی مقاصد کیلئے سنگل یو
В	D) منی کمپیوٹر	C) مین فریم کمپیوٹر	B) پر سنل کمپیوٹر	A) سپر کمپیوٹر
سر گودها 15 پېلا			ی مثال ہے؟	IBM-PC (20
В	D) منی کمپیوٹر	C) مین فریم کمپیوٹر	B) مائنگرو کمپیوٹر	A) سپر کمپیوٹر
بهاو کپور10سالانه				21) ٹر مینل مشتمل ہو تا ہے۔
В	D) مسٹم یونٹ	C) ماؤس 'مانیٹر	B) کی بورڈ'مانیٹر	A) کی بورڈ ماؤس
لاءور 11 پيلا' گوجرانواله 11 دوسرا		ی سطے کی زبان ہے۔	ں لینگو نج ہے۔ <mark>"یا" نجلی تری</mark> ر	22) نجل ترین سطح کی پرو گرامناً
C	D) سى پلىس پلىس	C) الشمبلي لينگونج	•	A) جاوا
سر گودها 11 سالانه			کہتے ہیں؟	23) ہدایات کے مجموعہ کو کیا۔
В	D) کمپیوٹر	C) پرو گرامنگ		A) لينگونج
ملتان 10 سالانه'				24) ہدایات کے مجموعہ کو کیا۔
C	D) کمپیوٹر	C) پرو گرام	B) ہارڈویئر	A) لينگونج
پنڈی11 سالانہ 'ڈیرہ 16 دوسرا			•	25) الشمبلي لينگونځ استعال کر تي
В	D) مشین کوڈ	C اور1	B) نیمونک کوڈ	A) گگریزی الفاظ
میر پور 1 1 سالانه گوجرانواله 14 پېلا	·		لَى جانے والى لينگونُج كونسى تھى'	26) بزنس کے مقاصد کیلئے بنا
В	D) پاسکل	C) جاوا	B) كوبول	A) بىيك
پنڈی 10 سالانہ			ً۔۔۔۔۔ میں بنائی۔	27) ڈینس رچی نے سی لینگونج
В	,1979 (D	,1982 (C		,1980 (A
لاءور 11 پېلا			تى ہے۔	28) كمپائلر كى آۇڭ يىڭ كىلا
D	D) مشین کوڈ		B) لنکٹر کوڈ	
پنڈی15 پیلا' سامیوال 15 پیلا		لرتاہے' کہلاتا ہے۔ <mark>"یا"</mark> ہے؟	ِئَجُ کو مشین لینگو ئج میں تبدیل رَبُح کو مشین کوڈ میں تبدیل کر تا	ایباپرو گرام جواسمبلی لینگو 29) کونساپرو گرام اسمبلی لینگو
В	D) ٹرانسلیٹر	ح) انٹرپریٹر C) انٹرپریٹر	B) اسمبلر	A) کمپائلر



باب2 كمپيوٹر كے اجزا الدوم کمپیوٹر کے ایزا (Computer Components) 1) الیکٹرانک ڈیٹاپروسینگ سے کیامرادہے؟"یا" EDP سے کیامرادہے؟ جواب: اليكثر انك ديثاير وسيسنگ (EDP) کمپیوٹر کواستعال کرتے ہوئے حسابی ومنطقی عوامل سر انجام دینے کا عمل الیکٹر انک ڈیٹا پراسینگ (EDP) کہلاتا ہے۔ 2.1_ کمپیوٹر سٹم کے اجزا (Components of Computer System) 2) کمپیوٹر کے بنیادی اجزاء کونسے ہیں؟ جواب: کمپیوٹر سٹم کے دوبنیادی اجزاہیں: 2) کمیبوٹر سوفٹ ویئر 1) کمیبوٹر مار ڈویئر 3) کمپیوٹر ہارڈویئر سے کیامراد ہے؟ چندایک کے نام کھیں۔ "یا" ہارڈویئر کیا ہے؟ جواب: کمپیوٹر ہارڈو پئر (Computer Hardware) کمپیوٹر سٹم کے وہ اجزاجن کو چھوااور محسوس کیا جاسکتا ہے 'ہارڈ ویئر کہلاتے ہیں۔ کمپیوٹر ہارڈویئر عام طور پر کسی دھات یا پلاسٹک وغیرہ کے بنے ہوتے ہیں ' جیسے ماؤس 'کی بورڈ 'مانیٹر 'پر نٹر وغیرہ۔ کمپیوٹر ہار ڈویئر کی اقسام وسیع معنوں میں کمپیوٹر ہار ڈو بیئر کو درج ذیل یو نٹس میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ 1-ان پٹ یونٹ 2-اوٹ پٹ یونٹ 3-سٹم یونٹ 4_ سٹور نج یونٹ وغیرہ 4) کمپیوٹر سافٹ وئیر سے کیام ادہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔ "با" سافٹ وئیریر نوٹ کھیں۔ جواب: کمپیوٹر سوفٹ ویئر (Computer Software) کمپیوٹر کو دی جانے والی ہدایات کا مجموعہ کمپیوٹر سوفٹ ویئر کہلاتا ہے۔ سافٹ ویئر کو کمپیوٹریرو گرام بھی کہا جاتا ہے۔ کمپیوٹر دی گئی ہدایات کے عین مطابق کام کرتاہے۔ کمپیوٹر سوفٹ ویئر کی اقسام کمپیوٹر سوفٹ ویئر کو دوبڑی اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ 1- ایپلی کیشن سافٹ ویئر (Application Software) ا پیلی کمیشن سافٹ ویئر سے مراد ایسے پر و گرامز ہیں جو پوزر کے مختلف کام سر انجام دینے کیلئے ہوتے ہیں ' جیسے ورڈیر وسیسر ' سپریڈ شبیٹ ' ڈیٹا بيس وغير ٥_ 2- سسم سافف ویئر (System Software) سٹم سافٹ ویئر سے مراد ایسے پرو گرامز ہیں جو کمپیوٹر ہار ڈویئر کے مختلف کاموں کو کنڑول کرنے اور منظم کرنے کیلئے استعال ہوتے ہیں' جیسے آیر ٹینگ سسٹم' فائل منیجر ڈسک فارمیٹر وغیرہ۔ 5) ہار ڈویئر اور سافٹ ویئر کے مابین تعلق بیان کریں؟ " ا" کمپیوٹر ہار ڈویئر اور سافٹ وئیر میں کیافرق ہے۔ جواب: ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے مابین تعلق:

کمپیوٹر سٹم کے وہ اجزاجن کو چھوا اور محسوس کیا جاسکتا ہے ہار ڈویئر کہلاتے ہیں جبکہ کمپیوٹر کو دی جانے والی ہدایات کا مجموعہ کمپیوٹر سوفٹ ویئر کہلاتا ہے۔ کمپیوٹر کی ہاڈی (جسم) کو کمپیوٹر ہار ڈویئر اور روح کوسافٹ ویئر کہتے ہیں۔ایک کمپیوٹر صرف ہار ڈویئر کے ساتھ کوئی کام نہیں کر سکتا۔

6) مسلم یونٹ سے کیام اد ہے؟اشکال کی وضاحت کریں۔

جواب: مسلم يونث (system Unit)

سٹم یونٹ ایک مستطیل نماڈبہ ہوتا ہے۔ جس کے اندر کمپیوٹر کے مخلف اجزا ہوتے ہیں۔ سٹم یونٹ کااہم جزو مدر بورڈ ہے 'جس سے تمام آلات جڑے ہوتے ہیں۔

ماب2 کمپیوٹر کے اجزا کیسنگ افقی شکل کی ہوتی ہے۔ "ما" مین بورڈ کیاہے؟ " ہا" کسٹم بورڈ کیاہے؟ 7) مدر بورڈسے کیامرادہے؟ جواب: مدر بورد (Mother Board) مدر بورڈ سٹم یونٹ کاسب سے اہم جزوہے۔ تمام آلات مدر بورڈ کیساتھ لگائے جاتے ہیں۔مدر بورڈ ایک مستطیلی سرکٹ بورڈ ہے۔مدر بورڈ کو مین بورڈ یا سٹم بورڈ بھی کہتے ہیں۔ یہ سلیکان کا بنا ہو تا ہے۔ نوٹ: مدر بورڈ کو مین بورڈ یا سٹم بورڈ بھی کہتے ہیں۔ 2.2_ کمپیوٹر کی تنظیم (Organization of Computer) 8) كمپيوٹر كى تنظيم پر مخضر نوٹ لکھيں۔ **جواب**: ایک کمپیوٹریانچ بڑے مقاصد کیلئے استعال ہوتا ہے۔ ا۔ کمپیوٹران پٹ آلات کے ذریعے ڈیٹااور مدایات وصول کر تاہے۔ ۲_ کمپیوٹر ڈیٹااور مدایات کوسٹور کرتاہے۔ سر کمپیوٹر بوزر کی ضرورت کے لحاظ سے ہدایات کے مطابق ڈیٹایر وسیس کر تاہے۔ مهر كمپيوٹر آؤٹ بٹ كى صورت ميں نتائج ديتاہے۔ ۵۔ کمپیوٹر اینے اندر ہونے والے تمام افعال کو کنڑول کرتا ہے۔ "یا" CPU کے یارٹس کی وضاحت کریں۔ 9) سنٹرال پراسینگ یونٹ کیاہے۔وضاحت کریں۔ جواب: سنٹرال پراسیسنگ یونٹ (CPU- Central Processing Unit) CPU (سنٹرل پروسینگ یونٹ) کو عام طور پر کمپیوٹر کا دماغ کہا جاتا ہے۔اس کا ابتدائی کام ڈیٹا کو ان بیٹ سے الگ کرنا' پروسیس کرنا اور مفید معلومات کی صورت میں آؤٹ بیٹ دینا ہے۔CPU الیکٹر انک سر کٹری کاایک پیچیدہ سیٹ ہوتا جو کہ پرو گرام کی ہدایات کو بجالاتا ہے۔ (Parts of Central Processing Unit) パルム CPU سنٹرل پر وسینگ یونٹ دوبڑے حصوں پر مشتمل ہو تاہے۔ ارار تھمىئك اينڈ لاجك يونث (ALU) ار تھمیٹک اینڈ لاجک یونٹ میں حسابی اور منطقی عوامل سر انجام دیے جاتے ہیں۔ بید درج ذیل دو حصوں پر مشتمل ہو تاہے۔ 1-ارتھمیٹک یونٹ (AU) ار تھمیٹک یونٹ میں تمام بنیادی حسابی عوامل سر انجام دیے جاتے ہیں 'جیسے جمع' تفریق' ضرب اور تقسیم۔ 2-لاجك يونث (LU) لاجک یونٹ میں لاجیکل (منطقی) آپریشنز سر انجام دیے جاتے ہیں۔ ۲- کنزول یونت (CU- Control Unit) کنڑول یونٹ ایسے سرکٹ پر مشتمل ہوتا ہے جو یورے کمپیوٹر سٹم کو ہدایات دینے کیلئے سگنلز جاری کرتا ہے۔ کنڑول یونٹ بذات خود پرو گرام کی ہدایات کو نہیں بجالاتا بلکہ دوسرے حصوں کوابیا کرنے کی ہدایات دیتاہے۔ 10) رجرز کیابی، "یا" رجرز کے مقاصد کیابی، "یا" رجرز کا استعال کیا ہے؟ جواب: رجٹرز (Registers) ALU اور CU کے علاوہ پروسیسر میں سٹور بج لو کیشنز ہوتی ہیں جنہیں رجسٹرز کہتے ہیں۔ جن میں زیر استعال انفر میشن پروسیس کی جاتی ہے۔ یہ ہدایات یا ڈیٹا کیلئے وقتی سٹور سج ہوتی ہیں۔ 11) كلاك پلسز كيابيى؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk

جواب: کلاک پلسز (Clock Pulses)

کنڑول یونٹ کلاک پلسز بھی فراہم کرتاہے۔ کلاک پلسز کمپیوٹر میں ہونے والے تمام عوامل کی رفتار کو کنڑول کرنے کیلئے استعال ہوتی ہیں ۔

12) کمپیوٹر کا دماغ کس مصے کو کہا جاتا ہے؟ "یا" کمپیوٹر میں پراسیسر کا کیا کر دارہے؟ "یا" مرکمپیوٹر میں CPU کیوں موجود ہونا چاہیے؟

جواب: کمپیوٹر کا دماغ (Brain of Computer)

سنٹرل پروسینگ یونٹ (پراسیس) کو عام طور پر کمپیوٹر کا دماغ کہا جاتا ہے۔CPU کمپیوٹر کا اہم حصہ ہے۔ تمام پروسیس CPU کے ذریعے سر انجام دیے جاتے ہیں۔CPU کے بغیر کمپیوٹر کام نہیں کر سکتا۔

2.3- سٹم بس (System Bus)

13) سلم بس سے کیامراد ہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔ "یا" سلم بس پر نوٹ کھیں۔

جواب: تسلم بس (System Bus)

آلات ایک دوسرے کے ساتھ کمیونیکیشن چینلز کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں جنہیں بسز کہتے ہیں۔ایک بس کمیونیکیشن کی لا ئنوں یا تاروں کے ایک سیٹ سے بنی ہوتی ہے۔ بس درج ذیل یونٹس کومنسلک کرنے کیلئے استعال کی جاتی ہے۔

1 - سی فی یو (ALU، CU) عین میموری (ریم اور روم) علی از وث بیث آلات

سسم بس کی اقسام:

كمپيوٹر مسٹم ميں تين مختلف بسز ہوتی ہیں۔

ار دیمانس (Data Bus)

سب سے زیادہ استعال ہونے والی بس ڈیٹا بس ہے۔ ڈیٹا بس ڈیٹا اٹھاتی ہے۔ یہ الیکٹر انک پاتھ ہے جو کہ CPU 'میموری' ثانوی سٹور نے ان پٹ اور آؤٹ پٹ آلات کو جوڑتا ہے۔ بس میں لا کنز کے گروپس متوازی ہوتے ہیں ایک بس کی صلاحیت کا دار ومدار اس میں موجود ڈیٹالا کنز کی تعداد پر ہوتا ہے۔ 16 لا کنز والی بس ایک وقت میں 16 بٹس اٹھاسکتی ہے اور 32 لا کنز والی بس ایک وقت میں 32 بٹس اٹھاسکتی ہے۔

(Address Bus) ایڈرلیں بس

ایڈریس بس ایڈریس کے بارے میں معلومات لانے اور لے جانے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ یہ تاروں کا ایک سیٹ ہوتا ہے 'جو ڈیٹا بس کی طرح کا ہوتا ہے 'کیکن یہ صرف سنٹرل پروسینگ یونٹ اور میموری کو جوڑتا ہے۔ جب بھی پروسیسر کو میموری سے ڈیٹا کی ضرورت ہوتی ہے یہ ایڈریس بس پر ڈیٹا کا ایڈریس بھیج دیتا ہے۔ یہ میموری کی طرف لے جایا جاتا ہے جہاں سے مطلوبہ ایڈریس سے ڈیٹا حاصل کیا جاتا ہے اور ڈیٹا بس پر رکھ دیا جاتا ہے۔ ڈیٹا بس اس کو پروسیسر تک لے جاتی ہے۔

سر کنرول بس (Control Bus)

کٹڑول بس کٹڑول معلومات کو کٹڑول یونٹ سے دوسر ہے یونٹ تک لے جاتی ہے۔ کٹڑول یونٹ ڈیٹا کو ALU سے میموری تک منتقل کرنے کی ہدائت دیتا ہے۔ کٹڑول یونٹ دوسر ہے یونٹس کے فنکشنز کو بھی کٹڑول کرتا ہے' جبیبا کہ ان پیٹ/آ وُٹ پیٹآ لات اور ثانوی سٹور تج وغیرہ۔

2.6- پورٹس (Ports)

"يا" پورٹس پر نوٹ کھیں۔

14) پورٹس سے کیامراد ہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: پورٹس (Ports)

بورٹ سائٹ کی طرح کا ایک آلہ ہے جو ایک بیر ونی آلہ کو کمپیوٹر سے منسلک کرتی ہے۔ کمپیوٹر اور بیر ونی آلات کے در میان تمام رابطہ مناسب طریقے سے لگی ہوئی پورٹس کا نتیجہ ہے۔ ہر کمپیوٹر پر پورٹ کنیکٹر مدر بورڈ سے منسلک ہوتے ہیں۔

پورٹس کی اقسام (Types of Ports)

بورٹس کی تین بنیادی اقسام ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk

ا۔سیریل پورٹس (Serial Ports)

سیریل پورٹس ایک وقت میں ایک بٹ منتقل کرتی ہیں۔ یہ عام طور پر ایسے آلات کو منسلک کرنے کیلئے ہوتی ہیں جنہیں ڈیٹا کی تیز رفتار منتقلی کی ضرورت نہیں ہوتی 'جیسے ماؤس اور کی بورڈ وغیرہ۔ سیریل پورٹ کو کمیو نیکیشن (COM) پورٹ بھی کہا جاتا ہے۔ پر انی سیریل پورٹس میں 25 پن والے کنیکٹر زاستعال ہوتے تھے جبکہ موجودہ سیریل پورٹس میں 9 پن والے کنیکٹر زاستعال ہورہے ہیں۔

نوٹ: سیریل پورٹ کو کمیونیکیشن (COM) پورٹ بھی کہاجاتا ہے۔

۲_متوازی پورٹس (Parallel Ports)

متوازی پورٹ ایک وقت میں 8 یا 25 بٹس منتقل کرتی ہے۔ متوازی پورٹ سیریل پورٹ سے آٹھ گنا تیز ہوتی ہے۔ زیادہ تر آلات جو کہ زیادہ تعداد میں ڈیٹا کو سیجتے اور وصول کرتے ہیں جیسا کہ پرنٹر 'اور سکینر۔ متوازی پورٹس استعال کرتے ہیں۔ متوازی پورٹس کو اکثر لا مُن پرنٹر پورٹ (LPT) بھی کہا جاتا ہے۔سب سے بڑی متوازی پورٹ 25 لا مُنز پر مشتمل ہوتی ہے جس میں 17 سکنل لا مُنز اور 8 گراؤنڈ لا مُنز شامل ہوتی ہیں۔ نوٹ: متوازی پورٹ کو اکثر لائن پرنٹر پورٹ (LPT) بھی کہا جاتا ہے۔

س_ یونیورسل سیریل بس یورش (USB Ports)

یوالیس بی (یونیورسل سیریل بس) ایک پلگ اور پلے ہارڈ ویئر انٹر فیس ہے 'جو مختلف آلات جیسا کہ ماؤس' کی بورڈ' سکینر 'پرنٹر اور موڈیم وغیرہ کو کمپیوٹر کے ساتھ منسلک کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ USB کی زیادہ سے زیادہ سپیڈ Mbits/sec پورٹ کے ساتھ 127 آلات لگائے جاسکتے ہیں۔

15) بیرونی آلات کونے ہیں؟ "یا" پیری فرل آلات کونے ہیں؟

جواب: بير وني آلات (Peripheral Devices)

ایسے آلات جو کمپیوٹر کے ساتھ بیرونی طور پر لگائے جاتے ہیں 'پیری فرل یا بیرونی آلات کملاتے ہیں۔ جیسے ان پٹ اور اوٹ پٹ آلات وغیرہ۔

مروضی	Visit Our We	bsite to Get More Data	- www.topstudynoto	گېيوٹر سا گ ل
	7) دماغ		•	7) CPU کمپیوٹر کا۔۔۔۔۔
	RAM (8		•	8)
	9) سٹور تیج			9) مىڭنىڭك ئىپايك
ر يل بس	10) يونيور سل سير			USB (10 عراد۔۔۔
			* *	سوال نمبر2_ درست جواب ^{ما} مناسب
			,	1) درج ذیل میں سے کونساآل
В	D) موڈیم	C) ہارڈڈسک		A) ريم
ڈیرہ16دوبرا			•	2) درج ذیل میں سے کون سا
D	D) اوپر کے تمام اجزا	۱) ان پٹ/ آؤٹ پٹ یو نٹس		A) سی پی یو ت
ڈیرہ 16 پہلا				3) ار تھمیٹک اور لاجک یونٹ
D	D) جمع' تفریق'ضرب	C) ضرب	B) تفریق	<i>ප</i> . (A
		<u>-</u>	•	4) سطم بس کو درج ذیل یو ^ن
D	ش c۴a (D	C) ان پٹ/ آوُٹ پٹ یو ن	B) مین میموری	A) کی پی یو
			یوٹر میں بس کی قشم نہیں ہیں۔	5) درج ذیل میں کون سے کمپ
C	D) کنژول بس	C) پاور بس	B) ایڈریس بس	A) ڈیٹابس
			<i>والات</i>	سابقه بورد پیپرز معروضی س
بباو لپور10 سالانه			ي اجزاء ہوتے ہيں	1) کمپیوٹر سٹم کے کتنے بنیاد ک
В	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A
ڈیرہ 17 پہلا				2) سافٹ ویئر کی اقسام ہیں۔
В	4 (D	8 (C	2 (B	1 (A
ڈیرہ10 سالانہ			يئر کی نشاند ہی کیجئے۔	3) ان میں سے سٹم سافٹ و
A	D) ڈیٹا ہیں	C) سپریڈشیٹ	B) پروسیسر	A) فائل منیجر
ىر گودھا15 يېلا			ویئر ہے؟	4) ان میں کونسا سسٹم سافٹ
C	D) سپریڈشیٹ	C) آپریٹنگ سٹم	B) ورڈپراسیسر	A) ڈیٹا ہیں
بہاد کپور10سالانہ			، پیلیکیش ایسیکیشن سافٹ ویئر ہے۔	5) ۔۔۔۔۔ایک
C	D) لينكس	C) ایم ایس ایکسل	B) ڏوس	A) ونڈوز
لا بور 11 پہلا				6) سی پی یو کملاتا ہے۔
A	D) مدر بورد	C) کنژولر	B) میمن میموری	A) پراسیر
لاءور11 دوسرا				7) سی پی یوایک مثال ہے۔
В	D) آپریٹنگ سٹم	C) پرو گرام	B) بارڈویئر	A) سافٹ ویئر
گوجرانواله 11 دوسرا			نے والا کمپیوٹر کا دماغ کملاتا ہے۔	8) پرو گرام کی ہدایات کو چلا۔
A	D) سٹم یونٹ	C) مدر بورڈ	(B ريم	
ڈيرہ 16 لئر				9) کمپیوٹر کا دماغ کملاتا ہے۔
A) روم (D) کی ڈی	ك B) ريم (B	A) سنٹرل پروسینگ یونر
		,		

معروضی	Visit Our Website to 0	Get More Data - v	www.topstudynotes	گپیوٹر سا }\ ل
ڈے۔17پہلا				CU (10 مخفف ہے۔
A	D) كميونى كيش يونك	C) کیکولیٹنگ یونٹ	B) کیش یونٹ	A) كنڙول يونٺ
ۇيرە 10 سالانىد			۔۔۔ بٹس اٹھار کھتی ہے۔	16 (11 كا ئنوں كى ڈيٹا بس_
В	64 (D	32 (C	16 (B	8 (A
گوجرانوالد 11 پېيلا			۔ بنیادی اقسام ہیں۔	12) سٹم بس کی۔۔۔۔۔
C	ا پاچ		,, (B	· ·
پىڭى 15 پېلا		مجموعه کملاتاہے۔	ہو نیوالی کیمو ^{نیکییش} ن لا ئنوں کا	13) ڈیٹا کی منتقلی کیلئے استعال
D	D) بس	C) کیش	B) کلاک پلس	A) پورٹ
ساہیوال15 پبلا		•	میں ایک بٹ ڈیٹا منتقل کر سکتی	14) كوننى پورٹايك وقت!
A			B) يوايس بي	
پنڈی 10 سالانہ	• •	**	/	15) كېيوٹر آلات جوايك دوس
В	D) کمپیوٹر سٹم	C) پورٹس	B) کمپیوٹربس 	A) میموری بکس
ملتان 10 سالاند 'مر گودها 11 سالانه	میں کتنی بٹس منتقل کرتی ہے؟	سيريل پورڻ ايک وقت !	ڈیٹا کی ترسیل کرتی ہے؟ <mark>"یا"</mark>	16) سیریل پورٹ کتنے بٹس
A	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A
دُيره 11 سالانه			ت منسلک کر سکتی ہے؟	17) يوايس بي پورٹ ڪتنے آلار
A	227 (D	120 (C	140 (B	127 (A
فیصل آباد 15 پیهلا' سر گودها15 دوسرا			بنیں ہوتی ہیں۔	18) متوازی پورٹس میں کتنی پا
A	12 (D	45 (C	35 (B	25 (A
فيصل آباد 15 دوسرا		- ين	۔ اور آ وُٹ پٹ آلات کملاتے	19) کمپیوٹر سے منسلک ان پٹ
A	D) بپرٹس	C) سلائس	B بىيى	A) پیری فرل



www.Topstudynotes.pk

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبدلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آیے کے نام اور لو گو کے ساتھ فنسر اہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں ہفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ،، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن ری ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آی ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



بب موم الن پٹ /آؤٹ بٹ آلات (Input/ Output Devices)

(Input Devices) ان پٹ آلات 3.1

1) ان پٹ ڈیوائسز سے کیا مراد ہے؟ چندایک کے نام کھیں۔ "یا" ان پٹ آلات کیوں استعال ہوتے ہیں؟

جواب: ان پٹ آلات (Input Devices)

وہ آلات جن کی مدد سے کمپیوٹر میں ڈیٹا اور ہدایات داخل کی جاتی ہیں ان پٹ آلات کسلاتے ہیں ' جیسے ماؤس 'کی بورڈ' سکینر اور مائیکر وفون وغیر ہ۔

2) ان پٹ یونٹ سے کیامراد ہے؟ "یا" ان پٹ یونٹ کا استعال کیا ہے؟

جواب: ان پٹ یونٹ (Input Unit)

ان پٹ یونٹ ان پٹ آلات پر مشتمل ہو تا ہے۔ وہ آلات جن کی مدد سے کمپیوٹر میں ڈیٹااور مدایات داخل کی جاتی ہیں ان پٹ آلات کملاتے میں۔مثال کے طور پر ماؤس 'کی بور ڈوغیر ہ۔

3) ان پٹ سے کیامرادہ؟

جواب: ان پك (Input)

کمپیوٹر کو دی جانے والی مدایات اور ڈیٹاان پٹ کسلاتا ہے۔ ان پٹ کو مختلف شکلوں میں دیا جاسکتا ہے' جیسے تحریر'شکل'آ واز وغیر ہ۔

4) ان پاوران پاآلات میں فرق بیان کریں۔

جواب: کمپیوٹر کو دی جانے والی ہدایات اور ڈیٹاان بیٹ کملاتا ہے۔ ان بیٹ کو مختلف شکلوں میں دیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر تحریر ' شکل ' آواز وغیرہ۔ جبکہ وہ آلات جن کی مدد سے کمپیوٹر میں ڈیٹااور ہدایات داخل کی جاتی ہیں ان بیٹ آلات کملاتے ہیں ' جیسے ماؤس ' کی بورڈوغیرہ۔

5) کی بورڈ سے کیامراد ہے؟ کی بورڈ پر موجود مختلف کیز کی وضاحت کریں۔<mark>"یا"</mark> کی بورڈ پر نوٹ کھیں۔<mark>"یا"</mark> کی بورڈ کی 10 کیز کی وضاحت کریں۔

جواب: کی بورڈ (Key Board)

کی بورڈ ایک معیاری ان پٹ آلہ ہے جو تحریری (Text) ڈیٹا کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ کی بورڈ روایتی ٹائپ رائٹر کی طرح کا ہوتا ہے۔ فرق صرف یہ ہے کہ اس میں کچھ زائد کمانڈ زاور فنکشن کیز (Keys) ہوتی ہیں۔ایک مثالی کی بورڈ میں 101 سے 104 تک کیز ہو سکتی ہیں۔

کی بورڈ میں کیز کی درجہ بندی

ایک کی بورڈیر عام طور پر درج ذیل اقسام کی کیز ہوتی ہیں۔

2۔ نومیرک کیز

1۔الفانومیرک کیز

4۔ کر سر کنڑول کیز

3۔ فنکشن کیز

1_الفانوميرك كيز

1- الفانوميرك كيز (Alphanumeric Keys)

الفانومير ك كيز حروف تہجى ٨ ہے ٢ تك بڑے اور چھوٹے حروف اور ٥ ہے 9 تک اعداد وغیرہ كى كيزير مشتمل ہوتی ہيں۔

2۔نومیرک کیز (Numeric Keys)

نومیر ک کیز 0 سے 9 تک اعداد اور حسانی علامات جمع ' تفریق 'ضرب ' تقسیم اور نقطہ اعشاریہ پر مشممل ہوتی ہیں۔ Num Lock کی عددی کیز کے کام کولاک اور ان لاک کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

3-فنكشن كيز (Function Keys)

فنکشن کیز بالائی حصہ میں ہوتی ہیں جو کہ F12سے F1 تک ہوتی ہیں۔ فنکشن کیز کااستعال مختلف سافٹ ویئر میں مختلف ہو تاہے۔

(Cursor Control Keys OR Arrow Keys) 4- کرسر کنوول کیز یاایرو کیز

کرسر کنڑول کیز کرسر کو دائیں' بائیں اور اوپر' نیچے حرکت دینے کیلئے استعال ہوتی ہیں۔ کرسر کنڑول کیز چار تیر کے نشان والی کیز ہوتی ہیں۔انہیں ایرو کیز بھی کہاجاتا ہے۔

5۔ کنڑول کی (Ctrl Key)

کنڑول کی کو دوسری کیز کے ساتھ ملا کر مختلف مقاصد کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔ Control ' Ctrl کامخفف ہے۔

6-آك كى (Alt Key)

آلٹ کی کو دوسر ی کیز کے ساتھ ملا کر مختلف مقاصد کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ Alternative ' Alt کامخقف ہے۔

7-شفٹ کی (Shift Key)

شفٹ کی کو دوسری کیز کے ساتھ ملا کر مختلف مقاصد کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

8۔اسکیپکی (Esc Key)

اسکیپ کی پرو گراموں اور دوسرے مقررہ کا مول سے باہر نکلنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ Escape، ESC کا مخفف ہے۔

9- اینڈکی (End Key)

اینڈ کی کرسر کولائن کے آخر 'صفحہ کے آخریا فائل کے آخرتک حرکت دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

10_ ہوم کی (Home Key)

ہوم کی کرسر کولائن 'صفحہ یا فائل کے آغاز تک حرکت دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

(Enter Key OR Return Key) یا ریٹرن کی اینٹر کی یا ریٹرن کی

اینٹر کی کرسر کواگلی لائن کے شروع میں لے جانے کیلئے استعال ہوتی ہے۔اسے ریٹرن کی بھی کہا جاتا ہے۔

12- ئِجَّاكِ کَل (Pg up Key)

بیج اپ (Pg up) کی کرسر کوایک صفحہ اوپر حرکت دینے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔

13- نِيْ دُاوُن كَى (Pg Dn Key)

جَجُ ڈاؤن (Pg Dn) کی کرسر کوایک صفحہ نیجے حرکت دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ Page Down ،Pg Dn کامخفف ہے۔

14۔ کیپس لاک کی (Caps Lock)

کیپس لاک کی آن ہونے پر حروف تہجی بڑے حروف تہجی کی شکل اختیار کر جاتے ہیں۔

15- نم لاک کی (Num Lock)

نم لاک کی عددی کیز کے کام کولاک اور ان لاک کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

(Delete Key) د ٹیلیٹ کی (Delete Key)

ڈیلیٹ کی کرسر کے دائیں جانب حرف کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ اسکے علاوہ ڈیلیٹ کی منتخب آبجیکٹ یا ٹیکسٹ کو بھی ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

(Backspace Key) بیک سپیس کی

بیک سپیس کی کرسر کے بائیں جانب کر یکٹر کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

18- ٹیب کی (Tab Key)

ٹیب کی کرسر کوزیادہ تعداد میں خالی جگه دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

(Space Bar Key) 19۔ کپیس بارکی

سپیس بار کی خالی جگه دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk ان پين /آؤٺ پيٺ آلات 20۔ انسرٹ کی (Insert Key) انسرٹ کی ٹائپ موڈ اور انسرٹ موڈ میں تبدیلی کیلئے استعال ہوتی ہے۔ 21۔ پرنٹ سکرین کی (Prnt Scrn) یرنٹ سکرین کی موجودہ سکرین کا فوٹو (یرنٹ) لینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جس کو بعد میں پییٹ کیا جاسکتا ہے۔ 6) کی بورڈشارٹ کٹ کیاہے؟ جواب: کی بور ڈشارٹ کٹ: ایسی کیزجو مل کر کوئی کمانڈ دینے کیلئے استعال ہوتی ہیں کی بورڈشارٹ کٹس کہلاتی ہیں۔ جیسے Ctrl + S وغیرہ۔ 7) اضافی کیزے کیامرادے؟ **جواب:** _اضافی کیزمیں کنڑول 'آلٹ 'شفٹ 'ڈیلیٹ کیزوغیرہ شامل ہیں۔ 8) کی بورڈ لے آؤٹ سے کیامراد ہے؟ جواب: کی بورڈ لے آؤٹ (Key Board Layout) کی بورڈ لے آؤٹ سے مراد کی بورڈ پر کیز کی ترتیب ہے۔ کی بورڈز میں سب سے مشہور اور مقبول لے آؤٹ کوورٹی (QWERTY) اور ڈی وراک (D-Vorak) کیز ہیں۔ ایک مثالی کی بورڈ میں 101 سے 104 کیز ہوسکتی ہیں۔ 9) سٹینڈرڈ کی بورڈ کو کوورٹی کیوں کہا جاتا ہے؟ جواب: ایک سینڈرڈ کی بورڈ پر کیز کی ترتیب کوورٹی (QWERTY) کی بورڈ لے آؤٹ میں ہوتی ہے 'اس لیے اسے کوورٹی کی بورڈ کہتے ہیں۔ Qwerty (10 کیاہے؟ جواب: كوور في (QWERTY) کوورٹی (QWERTY) ایک مشہور اور مقبول کی بورڈ لے آؤٹ ہے۔ کی بورڈ لے آؤٹ سے مراد کی بورڈ پر کیز کی ترتیب ہے۔ بوائنٹنگ آلات سے کیامراد ہے؟ نام لکھیں۔"با" بوائنٹنگ ڈیوائسز کا کیااستعال ہے؟ جواب: پوائنٹنگ آلات (Pointing Devices) یوائنٹنگ آلات ان پیٹ آلات ہوتے ہیں۔ بوائنٹنگ آلہ سکرین پر بوائنٹر کی حرکت کو کنڑول کر تاہے۔ یوائنٹر سکرین پر عام طور پر ایک تیر کی شکل میں ظاہر ہو تاہے۔ جیسے ماؤس 'جوائے سٹک 'ٹریک بال۔ ماوس سے کیا مراد ہے؟" با" ماؤس کا استعال تحریر کریں؟" با" ماؤس کا کیا فائدہ ہے؟ جواب: ماؤس (Mouse) ماؤس ایک ان پٹ آلہ ہے، اسے پوائنٹنگ ڈیوائس بھی کہا جاتا ہے۔ ماؤس سکرین پر پوائنٹر کی حرکت کو کنڑول کرتا ہے اور شیکسٹ منتخب کرنے اور مختلف مینیوز تک رسائی وغیر ہ کیلئے استعال ہو تا ہے۔ 13) ماوس کے بٹنز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جواب: ماوس کے بٹنز: ایک ماؤس کے عام طور پر دویا تین بٹن ہوتے ہیں۔ 3) سكرول بين ياسكرول ويل 2) بایال بٹن 1) دامال بثن 14) ماؤس كيسے كام كرتاہے؟ جواب: ماؤس كيسے كام كرتاہے؟ ماؤس کو ہموار سطح پر حرکت دی جائے تو سکرین پر موجو د کر سر یا پوائنٹر بھی حرکت کر سکتا ہے۔ پوائنٹر سکرین پر عام طور پر ایک تیر کی شکل میں ظاہر ہو تا ہے۔ آج کل بھری (لیزر) ماؤسز بہت مقبول ہیں۔ان میں رول بال کی بجائے روشنی استعال ہو تی ہے۔ "یا" ماؤس کے یا فج بنیادی کام تحریر کریں؟ ماوس ابونٹ کیاہے؟وضاحت کریں۔

جواب: ماؤس الونث (Mouse Event)

ماؤس ابونٹ سے مراد وہ عمل ہے جو کہ ماؤس کے ذریعے سرانجام دیا جاتا ہے۔ماؤس ابونٹس درج ذیل ہیں۔

ا بائیں کلک (Left Click)

بائیں کلک ابونٹ میں ماؤس کا بایاں بٹن ایک مرتبہ پریس کیا جاتا ہے۔اسے عام طور پر سلیکٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

اردائیں کلک (Right Click)

دائیں کلک ابونٹ میں ماؤس کا دایاں بٹن ایک مرتبہ پریس کیا جاتا ہے۔اسے کسی آبجیکٹ کی خصوصیات دیکھنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔

سرؤبل کلک (Double Click)

ڈبل کلک ایونٹ میں ماؤس کا بایاں بٹن دومر تبہ پریس کیا جاتا ہے۔اسے کسی فائل کو کھولنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔

۳روریک (Drag)

ڈریگ ایونٹ میں ماؤس کا بایاں بٹن دبا کر ماؤس کو حرکت دی جاتی ہے۔ اسے عام طور پر ایک وقت میں ایک سے زائد آ بجیکٹس کو سلیکٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

۵۔ سکرولنگ (Scrolling)

سکر ولنگ میں سکرول بٹن کواوپریاینچ حرکت دی جاتی ہے۔ یہ عام طور پر ڈا کومنٹس کواوپریاینچ حرکت دینے کیلئے استعال ہوتا ہے۔

۲_ یوانئٹ کرنا (To Point)

جب ماؤس کے یوائنٹر کو حرکت دے کرکسی آئٹم پر لے جایا جاتا ہے ' تواس عمل کو یوائنٹ کرنا کہتے ہیں۔

16) جوائے سٹک سے کیامرادہے؟

جواب: جوائے سٹک (Joy Stick)

جوائے سٹک ایک ان بیٹ آلہ ہے جسے عام طور پر کمپیوٹر گیمز وغیرہ میں استعال کیا جاتا ہے۔جوائے سٹک ماؤس سے ملتی جلتی ہے 'ماسوائے اس کے کہ ماؤس کی حرکت بند کرتے ہی کر سر کی حرکت بند ہو جاتی ہے 'جوائے سٹک میں پوائنٹر کی حرکت جاری رہتی ہے جب تک جوائے سٹک کو واپس نار مل پوزیشن میں نہ لایا جائے۔

17) جوائے سک میں کتنے بٹن ہوتے ہیں؟ "یا" ٹرائیگرز (Triggers) سے کیامرادہے؟

جواب: ٹرائیگرز (Triggers)

زیادہ ترجوائے اسٹک میں دوبٹن ہوتے ہیں جن کوٹرائیگرز (Triggers) کہتے ہیں۔

18) جوائے سٹک اور ماؤس میں فرق بیان کریں۔ "یا" جوائے سٹک ماؤس سے کیسے مختلف ہے؟

جواب: جوائے سٹک ماؤس سے کیسے مختلف ہے؟

جوائے سٹک ایک ان پٹ آلہ ہے جسے عام طور پر کمپیوٹر گیمز وغیرہ میں استعال کیاجاتا ہے۔ جوائے سٹک ماؤس سے ملتی جائ کے کہ ماؤس کی حرکت بند کرتے ہی کر سرکی حرکت بند ہو جاتی ہے 'جوائے سٹک میں پوائنٹر کی حرکت جاری رہتی ہے جب تک جوائے سٹک کو واپس نار مل یوزیشن میں نہ لا ما جائے۔

19) ٹریک بال سے کیا مرادہے؟ "یا" ٹریک بال کامقصد لکھیں؟

جواب: ٹریک بال (Track Ball)

ٹریک بال ایک پوائٹنگ آلہ ہے جو کہ ماؤس کی طرح کام کرتا ہے۔ٹریک بال کی بالائی سطح پر ایک بال ہوتا ہے۔ سکرین پر اشارے کو حرکت دینے کیلئے ہاتھ سے بال کورول کیا جاتا ہے۔

20) ٹریک بال کے کتنے بٹن ہوتے ہیں۔

جواب:ٹریک بال کے عام طور پر ایک سے تین بٹن ہوتے ہیں جنہیں ماؤس کے بٹنوں کی طرح استعال کیا جاتا ہے۔

21) ماؤس کے مقابلے میں ٹریک بال کا کیا فائدہ ہے؟ "یا" ٹریک بال کی مقبولیت کی وجوہات بیان کریں۔

3 Visit Our Website to Get More Data ان پٹ رآؤٹ بیٹ آلات جواب: ماؤس کے مقابلے میں ٹریک بال کا فائدہ: ٹریک بال درج ذیل وجوہات کی بناپر ایک مقبول پوائنٹنگ آلہ ہے۔ 1۔ٹریک مال کواستعال کرنے کیلئے زیادہ جگہ درکار نہیں ہوتی۔ 2۔ٹریک بال کوکسی بھی قتم کی سطح پر رکھ کر استعال کیا جا سکتا ہے۔ سکینر سے کیا مراد ہے؟اقسام لکھیں۔ "یا" سکینر کااستعال تحریر کریں۔ جواب: سكينر (Scanner) سکینر ایک ان بٹ آلہ ہے جو مختلف تصاویر اور دیگر چھیے ہوئے ڈیٹا کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ یہ معلومات ٹیکسٹ کی بجائے تصویری شکل میں محفوظ ہوتی ہیں۔ سکینر درج ذیل اقسام میں یا یا جاتا ہے۔ 2) فلیٹ بیڈ سکینر 3) کلرسکینر 1) یک رنگ سکینر (مونو کروم سکینر) 23) سکین کیا گیا فیکسٹ عام فیکسٹ میں کیسے تبدیل کیا جا سکتا ہے؟ "یا" میر کیا ہے؟ "یا" آپٹیکل کر میکرز ریسی گفینشن کا استعال کیا جواب: آپٹیکل کر یکٹر ریک گنیشن (OCR) سکین شدہ ٹیسٹ (تصاویر) کو آپٹیکل کر مکٹر ریک گنیشن (OCR) کے ذریعے دوبارہ ٹیسٹ میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ یہ سہولت انٹرنیٹ کے ذریعے آن لائن بھی دستیاب ہے "ما" مائنگر و فون کااستعال تحریر کریں۔ 24) مائنگروفون سے سے کیامراد ہے؟ جواب: ما تنگر و فون (Microphone) ما سکر وفون ایک ان بیٹ آلہ ہے یہ صوتی ڈیٹا کو ڈیجیٹل شکل میں ریکارڈ کرنے کیلئے استعال ہو تا ہے' جیسے انسانی آ واز وغیرہ۔ ما سکر وفون کی مدد سے بوزر ٹیکسٹ ککھواسکتا ہے یاز بانی طور پر کمانڈز دے سکتا ہے۔ 25) وائس ریک گنیشن سے کیامراوہ ؟"یا" آواز کی پنچان کا استعال تحریر کریں۔ "یا" وائس ریک گنیشن ساف ویئر کیا ہے؟ جواب: آواز کی پہنچان (Voice Recognition) وائس ریک گنیشن (آواز کی پہنچان) یوزر کیلئے آواز کو بطور ان پٹ استعال کرنے کی سہولت دیتا ہے۔ وائس ریک گنیشن کی مروسے بوزر میکسٹ کھواسکتاہے یاز بانی طور پر کمانڈز دے سکتاہے۔ " یا" لائٹ پین کااستعال تحریر کریں۔ 26) لائك پين كياب؟ جواب: لائك پين (Light Pen) لائٹ پین ایک ان پٹ آلہ ہے۔ اس کی شکل عام پین کی طرح ہوتی ہے اور روشنی کا حساس ہوتا ہے۔ یہ تار کے ساتھ کمپیوٹر کے ساتھ منسلک ہو تا ہے۔اسے کمپیوٹر سکرین پر ڈرائینگ بنانے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ 27) و يجينل كيمره كياہے؟ "يا" و يجينل كيمره كاستعال تحرير كريں۔ "ا" و يجينل كيمره كاكيا فائده ہے؟ جواب: وْ يَجِينُل كَيمِرِه (Digital Camera) جواب: ڈیجیٹل کیمر ہایک ان پٹ آلہ ہے۔ ڈیجیٹل کیمر ہ تصاویر فلم کی بجائے ڈیجیٹل شکل میں میموری میں محفوظ رکھتا ہے۔ ڈیجیٹل کیمر وں کاسب ہے بڑا فائدہ پیرہے کہ فوٹو ہنانے میں بہت کم خرچ اور بہت کم وقت لگتاہے۔ ڈسک ڈرائیو کیا ہے؟ "با" ڈسک ڈرائیو کا استعال تحریر کریں۔ <mark>"با"</mark> ڈسک ڈرائیو کیوں استعال ہوتے ہیں؟ جواب: وسك درائيو (Disk Drive) ڈسک ڈرائیووہ مشین ہے جو ڈیٹا کوڈسک پر المجھنسی ہے اور اس سے پڑھتی بھی ہے۔ڈسک ڈرائیوڈسک کوبر وقت گھماتی ہے اور اس پر لکھنے یا پڑھنے کیلئے اس میں ایک یا ایک سے زیادہ ہیڈز ہوتے ہیں۔ " ا" ﷺ شکرین مانیٹر کااستعال تحریر کریں۔ 29) کے سکرین مانیٹر کیاہے؟

يپيوٹر سا ئنس Xisit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 ان پٹ /آؤٹ پٹ آلات

جواب: پنج سکرین مانیٹر (Touch Screen Monitor)

یج سکرین مانیٹر ان پٹ اور اوٹ پٹ آلہ کے طور پر استعال ہو تا ہے۔ پٹج سکرین مانیٹر کے ذریعے معلومات کو پڑھا جاسکتا ہے اور کمپیوٹر کو مدایات بھی دی جاسکتی ہیں۔

30) وہ کو نسے آلات ہیں جن کوان پٹ آلات اور آؤٹ پٹ آلات دونوں کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے؟

جواب: پٹچ سکرین 'ہارڈ ڈسک ڈرائیواور فلانی ڈسک ڈرائیو وغیرہ ایسے آلات ہیں جوان پٹ اور اوٹ پٹ آلات کے طور پر استعال ہوتے ہیں۔

3.2 أَوْتْ بِتْ دْيُوانُسْرْ (Output Devices)

31) اوٹ پٹ کیاہے؟

جواب: آوٹ پٹ (Output)

کمپیوٹر سے حاصل ہو نیوالی معلومات کوآ ؤٹ پٹ کہتے ہیں۔

32) آوٹ پٹ یونٹ کیاہے؟

جواب: آوٹ پٹ یونٹ (Output Unit)

آ وٹ پٹ یونٹ آ وٹ پٹ آلات پر مشتمل ہوتا ہے۔ایسے آلات جن کے ذریعے کمپیوٹر یوزر کو معلومات دیتا ہے آ وٹ پٹ آلات کملاتے ہیں جیسے مانیٹر 'پرنٹر اور سپکیکر وغیر ہ۔

"یا" اوٹ پٹ آلات کیوں استعال ہوتے ہیں؟

33) اوٹ بٹ ڈیوائسز کیاہیں۔

جواب: آؤٹ پٹ ڈیوائسز (Output Devices)

ایسے آلات جن کے ذریعے کمپیوٹر یوزر کو معلومات دیتاہے آوٹ بیٹ آلات کسلاتے ہیں 'جیسے مانیٹر 'پرنٹر اور سپیکر وغیرہ۔

34) ان پٹ اور اوٹ پٹ ڈیوائسز میں کیافرق ہے۔ "یا" ان پٹ آلات اور اوٹ پٹ آلات میں کیافرق ہے۔

جواب: ان بيث اور اوث بيث ديوائسز مين فرق:

وہ آلات جن کی مدد سے کمپیوٹر میں ڈیٹااور ہدایات داخل کی جاتی ہیں ان بٹ آلات کسلاتے ہیں جیسے ماؤس 'کی بورڈ وغیرہ۔ جبکہ ایسے آلات جن کے ذریعے کمپیوٹر یوزر کومعلومات دیتا ہے آوٹ پٹ آلات کملاتے ہیں جیسے مائیٹر 'پر نٹر اور سپیکر وغیرہ۔

35) ان بٹ اور اوٹ بٹ میں کیا فرق ہے۔

جواب: ان بيك اور اوك بيك مين فرق:

کمپیوٹر کو دی جانے والی مدایات اور ڈیٹاان پٹ کہلاتا ہے۔ جبکہ کمپیوٹر سے حاصل ہو نیوالی معلومات کو آؤٹ بیٹ کہتے ہیں۔

36) ہارڈ کائی کیاہے؟

جواب: باردُ کافی (Hard Copy)

آؤٹ بٹ کی ایسی قشم جو کاغذ پر چھپی ہوئی شکل میں ہو ہار ڈ کاپی کملاتی ہے۔ ہار ڈ کاپی پر نٹر کے ذریعے حاصل کی جاتی ہے۔

37) سوفٹ کالی کیاہے؟

جواب: سوفت كالي (Soft Copy)

آ ؤٹ بپٹ کی ایسی فتم جوالیکٹرانک ورژن میں مانیٹر پر نظرآتی ہے سوفٹ کاپی کملاتی ہے۔ سوفٹ کاپی مانیٹر کے ذریعے دیکھی جاتی ہے۔

38) ہارڈ کا پی اور سوفٹ کا پی میں فرق لکھیں۔

ہارڈ کانی اور سوفٹ کانی میں فرق:

سوفٹ کانی

1۔ آؤٹ بٹ کی ایس قسم جو کاغذیر چیسی ہوئی شکل میں ہو ہارڈ کانی ا۔ آؤٹ بٹ کی ایس قسم جو الیکٹر انک ورژن میں مانیٹر پر نظر آتی ہے سوفٹ کانی کہلاتی ہے۔

2۔ سوفٹ کانی مانیٹر کے ذریعے دیکھی حاتی ہے۔

" یا" مونیٹر کااستعال تحریر کریں۔ " یا" ڈسیلے سکرین کیاہے؟

بارڈکائی

2۔ ارڈ کانی پر نٹر کے ذریعے حاصل کی جاتی ہے۔

39) مانیٹر کیاہے؟

جواب: مانيطر (Monitor)

مانیٹر سب سے زیادہ استعال ہونیوالا آؤٹ بٹ آلہ ہے۔ اسے ڈسیلے سکرین بھی کہا جاتا ہے۔ یوزر ٹائینگ کرتے ہوئے 'کوئی کمانڈ دیتے ہوئے'انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے حتیٰ کہ موسیقی سنتے ہوئے مانیٹر پر ضرور دیکھاہے۔

40) مانیٹر کی رنگوں کے لحاظ سے اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: رنگوں کے لحاظ سے مانیٹر کی اقسام:

رنگوں کے لحاظ سے مانیٹر کی دواقسام ہیں۔

1- یک رنگه مانیٹر (Monochrome Monitor)

مونو کروم مونیٹر صرف ایک رنگ عام طور پر سیاہ پس منظر میں د کھاتا ہے۔ یہ مونیٹرز صرف تحریر د کھاتے ہیں اور انہیں گرافکس کیلئے استعال نہیں کیا جاتا۔

2_کلرمانیٹر (Color Monitor

کلر مانیٹر آؤٹ بیٹ کو مختلف رنگوں میں د کھاتا ہے اور انہیں گرافکس کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

مانیٹر کی اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: مونیٹر کی اقسام (Types of Monitor)

مونیٹر کی دوبنیادی اقسام ہیں۔

(Cathod Rays Tube Monitor) كيتھوڈريز ٹيوب مانيٹر (1

کیتھوڈ ریز ٹیوب (CRT) مانیٹر فاسفورس کی تہہ گئی سکرین پر مشتمل ہو تا ہے۔اس کے پیچھے تین الیکٹران گنیں (Guns) گئی ہوتی ہیں۔ تین الیکٹرون گئیں تین مختلف رنگ سرخ 'سبز 'اور نیلی شعائیں نکالتی ہیں۔ فاسفورس کے کم سے کم فنقطوں کی تعداد جن پر گن فوکس کرسکتی ہے کپسل ما پکچرایلیمنٹ کہلاتی ہے۔

2) فلیٹ پینل مانیٹر (Flat Panel Monitor)

فلیٹ پینل مونیٹر جسامت میں چھوٹا اور وزن میں ہاکا ہوتا ہے۔ یہ کم جگہ گھیرتا ہے۔ یہ عام طور پر پورٹ ایبل کمپیوٹرز میں استعال ہوتے ہیں۔ CRT مونیٹر کے مقابلے میں فلیٹ پینل کم توانائی استعال کرتے ہیں اور نقصان دہ شعاعیں خارج نہیں کرتے۔ فلیٹ پینل مونیٹرز مختلف اقسام میں دستیاب ہیں۔ سب سے عام فلیٹ پینل مونیٹر LCD (کیکوئیڈ کرسٹل ڈسیلے - Liquid crystal display) کہلاتا ہے۔

42) فلیٹ پینل مانیٹر اور CRT مانیٹر میں کیافرق ہے؟

جواب: فليك يينل مانيٹر اور CRT مانيٹر ميں فرق:

فلیٹ پینل مونیٹر جسامت میں چھوٹا اور وزن میں ملکا ہوتا ہے۔ بیہ کم جگھ گھیرتا ہے۔ بیہ عام طور پر پورٹ ایبل کمپیوٹرز میں استعال ہوتے ہیں۔ CRT مونیٹر کے مقابلے میں فلیٹ پینل کم توانائی استعال کرتے ہیں اور نقصان دہ شعاعیں خارج نہیں کرتے۔ جبکیہ CRT مانیٹر فاسفورس کی تہہ گی سکرین پر مشتمل ہوتا ہے۔اس کے پیچھے تین الیکٹران گنیں (Guns) گلی ہوتی ہیں۔ تین الیکٹرون گنیں تین مختلف رنگ سرخ 'سبز 'اور نیلی شعائيں نكالتي ہيں۔

43) فلیٹ پینل مانیٹر اور LCD مانیٹر میں کیافرق ہے؟

جواب: ایل سی ڈی مونیٹر فلیٹ پینل مونیٹر ایک قشم ہے۔ LCD مونیٹر عام طور پر کیلکولیٹر 'ڈیجیٹل گھڑیوں اور موبائل فونز میں استعال ہوتے ہیں۔

isit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk ان پيك آ آؤٽ پيك آ الت "ي" LCD کیاہے؟ 44) ليكوئيد كرسل دسيلے كياہے؟ جواب: ليكوئيد كرسل دسيل (LCD) سب سے عام فلیٹ پینل مونیٹر LCD (لیکوئیڈ کرسٹل ڈسیلے) کہلاتا ہے LCD مونیٹر عام طور پر کیکلولیٹر 'ڈیجیٹل گھڑیوں اور مومائل فونز میں استعال ہوتے ہیں جب ان میں ایک مرتبہ کرنٹ گزار اجاتا ہے توبیہ اوپیک (OPAQUE) لیعنی دُھندھلا ہو جاتا ہے۔ CRT (45) مانیٹر میں کن رنگوں کی گئیں استعال کی جاتی ہیں۔ جواب: CRT مانیر میں تین الیکٹرون گنیں تین مختلف رنگ سرخ 'سنر 'اور نیلی شعائیں نکالتی ہیں۔ 46) ریزولیشن سے کیام ادہے؟ جواب: ريزولوش (Resolution) ریز ولوشن (Resolution) سے مراد سکرین پر پکسلز (Pixels) کی تعداد ہے جو کہ لائنوں کی صورت میں ہوتی ہے۔ "ا" پکچرایلیمنٹ کیاہے؟ 47) پکسلزسے کیامرادہے؟ جواب: پکسلز (Pixels) فاسفورس کے کم سے کم نقطوں کی تعداد جن پر گن فوٹس کر سکتی ہے پکسل یا پیچراملیمنٹ کملاتی ہے۔ پکسل ، پیچراملیمنٹ کامخفف ہے۔ مونیٹر کی کوالٹی (میعار) کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ جواب: مونیٹر کی کوالٹی کاانحصار: مونیٹر کی کوالٹی (میعار) کا انحصار مختلف عوامل پر ہوتا ہے 'جن میں ایک ریز ولوشن بھی ہے۔ ریز ولوشن (Resolution) سے مراد سکرین پر پکسلز (Pixels) کی تعداد ہے جو کہ لا ئنوں کی صورت میں ہوتی ہے۔ 49) ویڈیو کنڑ ولرہے کیام ادہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔ جواب: ویڈیو کنڑولر (Video Controller) ویڈیو کنژ ولرCPUاور مونیٹر میں در میان رابطہ کاآلہ ہے ' دراصل مونیٹر کی ریز ولوشن کاانحصار ویڈیو کنڑ ولر پر ہی ہو تا ہے۔ ويثريو كنزولر كى اقسام ویڈیو کنڑولر کی اقسام درج ذیل ہیں۔ 1۔ویڈیو گرافک ارے (VGA-Video Graphic Array) ویڈیو گرافک ارے (VGA) کی ریز ولوشن 480×640 پکسلز ہوتی ہے۔ 2۔ سیر ویڈیو گرافک ارے (SVGA-Super Video Graphic Array) سپر ویڈیو گرافک ارے (SVGA) کی ریز ولوشن 768×1024 پکسلز ہوتی ہے۔ 50) پرنٹر کیاہے؟ "یا" پرنٹر کااستعال تحریر کریں۔ جواب: پرنٹر (Printer) پرنٹر ایک اوٹ بیٹ آلہ ہے۔ پرنٹر کاغذ پر ہار ڈکا پی پرنٹ کرنے کیلئے استعمال ہو تا ہے۔ 51) مانیٹراور پر نٹر میں کیافرق ہے؟ جواب: مانیشراور برنشر میں فرق: پرنٹر کے ذریعے ہارڈ کائی حاصل کی جاتی ہے۔ جبکہ مانیٹر کے ذریعے سوفٹ کائی دیکھی جاتی ہے۔ 52) پرنٹر کی اقسام بیان کریں۔ جواب: يرنثر كي اقسام: یرنٹ کرنے کے طریقے کے لحاظ سے پرنٹر کی دوقشمیں ہیں۔

ارامپیکٹ پر نٹرز (Impact Printers)

امپیکٹ پر نٹر زمیں ایک تھوڑی سیاہی والے ربن کے ساتھ ٹکراؤسے این پیدا ہوتا ہے۔امپیکٹ پر نٹر پر نٹ کرنے کی سب سے پرانی ٹکنالو جی ہے جو ابھی تک استعال ہو رہی ہے۔ آج کل امپیکٹ کم لاگت کیلئے مفید ہیں۔

۲- نان امیکٹ پر نٹزر (Non Impact Printers)

نان امپیکٹ پر نٹر ز کاغذ کو کسی چیز سے ٹکرائے بغیراس پرامیج پر نٹ کرتے ہیں۔ چونکہ ان میں چھاپنے والا آلہ سادہ ہو تا ہے۔ انہیں تیار کرنے میں بہت کم لاگت آتی ہے۔ نان امپیکٹ پر نٹر زشور پیدا نہیں کرتے اور تیز ہوتے ہیں۔ایکے پر نٹ کی کوالٹی اعلیٰ ہوتی ہے۔

53) امپیک پرنٹرز کی اقسام لکھیں۔

جواب: امپیکٹ پرنٹرز کی اقسام

امپیکٹ پر نٹرز کی تین عام اقسام ہیں۔

ا ـ ڈاٹ میٹر کس پر نٹر (Dot Matrix Printer)

ڈاٹ میٹر کس پرنٹر میں پنیں سیاہی والے ربن کے ساتھ گلرا کر کریکٹر کو پرنٹ کردیتی ہے جو کہ ایک دوسرے کے بہت ہی قریب مناسب شکل کے نقاط ہوتے ہین۔ڈاٹ میٹر کس پرنٹر زنسبتاً مہنگے ہوتے ہیں اورانکی کوالٹی بھی زیادہ اچھی نہیں ہوتی۔

۲_ڈیزی ویل پرنٹر (Daisy Wheel Printer)

ڈیزی ویل پر نٹر میں ایک پیڈل ویل کے باہر والے کنارے پر کریکٹر کھدے ہوتے ہیں۔ یہ ٹائپ راکٹر کی طرح کریکٹر زبناتا ہے۔ ویل پر نٹر زست رفتار اور شور مجاتے ہیں۔ گرافنس کو پر نٹ نہیں کر سکتے۔جدید دور میں ڈیزی ویل پر نٹر کا استعال بہت کم ہو گیا ہے۔

سولائن پرنٹر (Line Printer)

لائن پرنٹر ڈیزی ویل سے ملتا جاتا ہے۔لائن پرنٹر میں بہت سے کر یکٹر ایک ہی لائن میں ایک ہی دفعہ پرنٹ ہوجاتے ہیں۔لائن پرنٹر کی سپیٹر 300 لائن فی منٹ سے 2400 لا ئنز فی منٹ ہوتی ہے۔

54) نان امپیکٹ پر نٹر کی اقسام لکھیں۔

جواب: نان امپيك پرنشركي اقسام:

نان امپیکٹ پر نٹرز کی درج ذمل اقسام ہیں۔

(Laser Printers) اليزرير نثرز

لیزر پر نٹر زکا پی مثین سے ملتے جلتے ہوتے ہیں۔لیزر کی شعاعوں سے ایک مخصوص سیابی جسے ٹونر کہتے ہیں 'صفحہ پر چلانے سے ایک مستقل این جن جاتا ہے۔لیزر پر نٹر زسے شور کے بغیر زیادہ سپیڈ پر بہت اونچی کوالٹی کے نتائج ملتے ہیں۔لیزر پر نٹر ایک منٹ میں 4'8'12 یا اس سے زیادہ صفحات پر نٹ کر سکتا ہے۔

۲ ـ الیکٹرو تھر مل پر نٹرز (Electro Thermal Printers)

الیکٹر و تھر مل پر نٹر میں گوم پنوں سے گرم حساس کاغذ پر امیج بنائے جاتے ہیں۔ یہ پر نٹر کیکلولیٹر اور فیکس مشینوں میں استعال ہوتے ہیں۔ الیکٹر و تھر مل پر نٹر قیمت میں سنتے اور پر نٹ کرنے میں تیز ہوتے ہیں 'لیکن انکی پر نٹ کی ریز ولیشن کم ہوتی ہے۔

سرانک جیکٹ پرنٹر (Ink Jet Printer)

انک جیٹ پر نٹر میں سیائی کا ایک کاغذ کی شیٹ پر چھر کاؤ کیا جاتا ہے ' جس سے مقناطیسی پلیٹیں سیائی سے کاغذ پر حسب منشا اشکال بنا دیتی میں۔ایک عام انک جیٹ پر نٹر 300 نقاط فی انچ کی ریزولیشن مہیا کر تا ہے۔انک جیٹ پر نٹر اونچی کوالٹی کی پر نٹنگ 'اونچی کوالٹی کے رنگین گرافکس جن میں فوٹو بھی شامل ہے پر نٹ کر سکتے ہیں۔

انک جیٹ پر نٹر لیز رپر نٹر سے ستے ہوتے ہیں لیکن میہ کافی ست رفتار ہوتے ہیں۔ان میں ایک نقص ہے کہ ان میں ایک خاص سیاہی استعال ہوتی

ے۔

الكير وسنيئك پرنثر (Electrostatic Printer)

الیکٹروسٹیٹک پرنٹر میں کر یکٹر ایک پین سے کاغذ پر نقش کیے جاتے ہیں۔ یہ پین چھوٹی چھوٹی تاروں سے بنایا جاتا ہے۔ جب برقی بار والے امیج کو کاغذ پر رکھا جاتا ہے تو اس سے کریکٹر بن جاتے ہیں۔ پھر اس کاغذ کو سیاہی والے محلول سے گزارہ جاتا ہے تو سیاہی چپارج شدہ امیج سے چپک جاتی ہے 'جس سے کاغذ پر پیٹر ن بن جاتا ہے۔

55) ليزرپرنٹر كو چچ پرنٹر كيوں كہتے ہيں؟

جواب: ليزرير نثر ايك وقت ميں پوراتيج پرنٹ كرتاہے اس ليےاسے بيچ پر نثر كہتے ہيں۔

56) یک ریک اور ریکتین پر نظر میں فرق بیان کریں۔ "یا" بلیک اینڈ وائٹ اور کلرپر نظر میں فرق بیان کریں۔

جواب: یکے رنگے (بلیک اینڈ وائٹ) پرنٹر ایک رنگ میں پرنٹ کرتے ہیں۔ جبکہ کلر (رنگین) پرنٹر مختلف رنگوں میں پرنٹ کر سکتے ہیں۔

57) ریزولیش پرنٹ کے معیار کو کیسے متاثر کرتی ہے؟

جواب: ریزولیشن پرنٹ کے معیار کو متاثر کرتی ہے۔ زیادہ ریزولوشن سے اچھارزلٹ آتا ہے۔ ریزولوشن (Resolution) سے مراد سکرین پر پکسلز (Pixels) کی تعداد ہے جو کہ لا ئنوں کی صورت میں ہوتی ہے۔

58) پلاٹر کیاہے؟ اقسام بیان کریں۔

جواب: پلاٹر (PLotter)

پلاٹر ایک اوٹ بیٹ آلہ ہے۔ پلاٹر بہت بڑے پر نٹر کی طرح کا ہوتا ہے۔اسے بڑے بڑے خاکے اور نفشے پرنٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا

پلاٹرز کی اقسام:

پلاٹرز کی تین بنیادی اقسام ہیں:

ارڈرم پلاٹر (Drum Plotter)

ڈرم پلاٹرایک پین اور ڈرم کے ذریعے آوٹ پٹ بناتا ہے۔ پین ایک کارٹیج میں لگا ہوتا ہے۔ پین سطح کے متوازی حرکت کرتا ہے اور ڈرم کے گھومنے سے کاغذ عمودی سمت میں حرکت کرتا ہے تواس حرکت سے مطلوبہ ڈیزائن بن جاتا ہے۔ مختلف رنگوں کیلئے زمختلف پین استعمال ہوتے ہیں۔

۲_فلیك بیرٔ پلاٹرز (Flatbed Plotters)

فلیٹ بیٹر پلاٹر زدو بازواور ایک مستطیلی فلیٹ بیٹر پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ہر ایک بازور نگین پنوں کا سیٹ ہو تا ہے۔ کاغذ پر تصویر بنانے کیلئے دونوں بازوں عموداعمل کرتے ہیں۔ فلیٹ بیٹر پلاٹر کافی ست رفتار ہوتے ہیں۔

سوالیکٹر وسٹیٹک پلاٹرز (Electrostatic Plotters)

الیکٹر وسٹیٹک پلاٹرز منفی چارج شدہ سیاہی (ٹونر) کواپنی طرف کھینچ کر خاکے بناتے ہیں۔

پلاٹر کا استعال تحریر کریں؟

جواب: يلاثر كااستعال:

پلاٹر زیادہ تر کمپیوٹرایڈ ڈانحیئرنگ CAE میں استعال ہوتے ہیں۔ جیسے کمپیوٹرایڈ ڈیزائن CADاور کمپیوٹرایڈ ڈمینوفیکچرنگ CAMوغیر ہ۔

CAD اور CAM کس کا مخفف ہے؟

جواب: Computer Aided Manufacturing) کا مخفف ہے ۔ اور Computer Aided Manufacturing) کا مخفف ہے۔

CD-R (60 کیاہے؟

جواب: کمپیک ڈسک ریکارڈر (رائٹر) CD-R

کمپیکٹ ڈسک ریکارڈر (رائٹر) ایک ڈرائیو ہے جو معلومات کو CDR (کمپیکٹ ڈسک ریکارڈلیبل) میں محفوظ کرتی ہے۔ CDR ڈسک پرایک مرتبہ لکھا جااسکتا ہے۔اس پر لکھا گیاڈیٹا ختم اور تبدیل نہیں کیاجا سکتا۔

CD-RW (61) کیاہے؟

isit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk ان پيٽ آاوٽ پيٽ آالت

جواب: کمپیکٹ ڈسک ری دائٹ ایبل CD-RW

کمپیکٹ ڈسک ری رائٹ ایبل (CDRW) ڈرائیو کو دونوں ڈسکوں یعنی CDR ڈسک اور CDRW ڈسک کیلئے استعال کیا جاسکتا ہے۔ CDRW ڈسک پر ڈیٹا لکھا بھی جاسکتا ہے اور پڑھا بھی جاسکتا ہے۔ CDRW ڈسک پر پر انا ڈیٹا مٹاکر نیا ڈیٹا لکھا جاسکتا ہے ' عام طور پر دوبارہ لکھنے کا عمل ایک مزار مرتبه کیا جاسکتا ہے۔

62) CDRW و CDRW و مين فرق لكهيں۔

CDRW وسكول مين فرق

CDR ۋىمك

سکتاہے۔

2۔اس پر لکھا گیاڈیٹاختم اور تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

63) ہیر ونی آلات کو نسے ہیں؟ "یا" پیری فرل آلات کو نسے ہیں؟

جواب: بير وني آلات (Peripheral Devices)

ایسے آلات جو کمپیوٹر کے ساتھ بیرونی طور پرلگائے جاتے ہیں 'پیری فرل یا بیرونی آلات کملاتے ہیں۔ جیسے ان بٹ اور اوٹ بٹ آلات وغيره_

CDRW ڈسک

1۔ CDR ڈسک پر ایک مرتبہ لکھا جا سکتا ہے اور کئی مرتبہ پڑھا جا | CDR W-1 ڈسک پر ڈیٹا لکھا بھی جا سکتا ہے اور پڑھا بھی جا سکتا ہے۔ CDRW -2 ڈسک پر برانا ڈیٹا مٹاکر نیا ڈیٹا لکھا جا سکتا ہے' عام طور پر دوبارہ لکھنے کا عمل ایک مزار مرتبہ کیا جاسکتا ہے۔

معروضى	Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynot
	باب سوئم له ان پٹ /آؤٹ پٹ آلات (Input/ Output Devices)
	نی معروضی سوالات ب
	ں نمبر 1 ۔ خالی جگہیں پُر کریں۔ ل نمبر 1 ۔ خالی جگہیں پُر کریں۔
نه کی بورڈ	
ز. ایلفانومیرک	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
:. نومیرک کیز	3 ۔۔۔۔۔ کیز اعداد کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کیلئے استعال ہوتی ہیں۔ ۔۔۔۔۔ یہ ایک آپٹیکل ڈسک ہے جو ڈیجیٹل ڈیٹاسٹور کرنے کے کام آتی ہے۔

6. کی بورڈلے آؤٹ

7. سرخ 'سبز 'نيلا

8. ان پيٺ

700 MB **.9**

استعال ہوتی ہیں۔

6. کورٹی QWERTY ایک۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
 7. رنگیین مونیٹر استعال کرتاہے۔۔۔۔۔اور۔۔۔۔رنگین تصویروں کود کھاتاہے۔

10. ليزر لائث ايميلي فيكيشن مائي سليمولي لله ايميشن آف ريدي ايشنز كامخفف -

وضى	visit Our Web	site to Get More Data	ı - www.topstudynot	کپیوٹر سا ∯D ^M	
			نب کریں۔	ى نمبر 2_ درست اوپش منتح	سوال
			ٹ آلہ نہیں ہے؟	مندرجه ذیل میں کونساان پر	(1
A	D) کی بورڈ	C) مونیٹر	B) ماؤس	A) مقناطیسی ٹیپ یو نٹس	
			یل اقسام میں تقسیم کرتے ہیں۔		(2
E	C) فنكشن كيز	نومیر ک کیز		A) ایلفانو میرک کیز	
		اوپر دیے گئے تمام اجزا	(E	D) کرسر کنڑول کیز	
ساہیوال 15 پبلا	?~ !!	• •	مخصوص سیاہی جسے ٹونر کہتے ہیں'		(3
D	D) ليزرپرنثر	ڈاٹ میٹر کس پر نٹر	•	A) ڈیزی ویل پرنٹر B)	
				فليك يينل ڈسپلے عام طور پر	(4
C	بر (D) تمام	بوِرٹيبل کمپيوٹرز /ليپ ٹاپس م		A) سپر کمپیوٹرز میں B)	
			•	ہار ڈ ڈسک ایک۔۔۔۔۔	(5
В	D) ریله نلی	رینڈم ایکسیس		(B آپٹیکل (A	
				به بورده پیپرز معروضی سوالا	The state of the s
پنڈی 15 پہلا			ں داخل کرنے کیلئے استعال ہو نیو		(1
D	D) يه تمام	C) مائنگرونون	B) ماؤس •		
ۇيرە16 يېلا			•	مندرجہ ذیل میں سے کونسا پر	(2
D	D) مونیر	C) ماؤس		A) کی بورڈ ۔	
لاءور11پيلا			انب موجود حرف کو ختم کر تی ہے یہ		(3
	D) اسکیپ نیتا ہے ۔ یہ اسکیپ				
	منتقل کرنے کیلئے کو نسی کی استعال ہوتی ہے				(4
В	SPACE KEY (D	-	END KEY (B	-	/=
ڈیرہ10 سالانہ	(, , , ,		یخ کیلئے۔۔۔۔استعال ہو تی ہے۔ -یہ سند ا		(5
C	D) ٹیب کی	۲) ہوم ی	B) کنژول کی سری میت است و م	A) کر سر کنڑوں ی کسی عمل کو ختم کرنے کیلئے	(G
مانان 11 سالانه D	F (D	Newsol a sle (C	•	•	(0
فيصل آباد 15	Esc (D	NumLock (C		A) ایرو کونسی کی پرو گرام سے ماہر	(7
پيا C	Delete (D	Esc (C	•	و ی ی پرو کرام سے باہر Enter (A	(1
ىر گودھا15	Delete (D	_	ان سے کریکٹر کو ختم کرتی ہے:		(8
D D	Backspace (D	Delete (C	ALT (B	Esc (A	()
گوجرانواله 14	Dackspace (D	Delete (C	-	عد دی کیز مشتمل ہو تی ہیں۔	(9
پبلا A	لپیس بار (D	C) فنكشن كيز	10t1 (B	 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, -
بهاو لپور10	7.0	<i>)</i> =0 (0	کے شروع میں منتقل کرتی ہے۔ کے شروع میں منتقل کرتی ہے۔	_	10
مالانہ A	F2 Key (D	C) کنژول کی	•) تو مان کو کر در مان کا کا در A) انٹرکی	
ڈیرہ16 دوسرا	-, (-) کی بورڈ پر کی گروپ ہوتے	11

معروضی	Visit Our Websi	te to Get More Data -	www.topstudynoto	کمپیوٹر سا کا
D	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A
دُيه 16 مارُ		-	۔۔۔ دینے کیلئے استعمال ہوتی ہیں	12) فنكشن كيز
C	D) ال پيٹ	C) کمانڈ	B)ا نفار میشن	A) وليا
گوجرانواله 11 پېلا		-	۔۔۔۔۔ایک ان پٹ آ لہ ہے	13) درج ذیل میں سے۔
C	D) سپیکر	C) مائنگىروفون	B) پرنٹر	A) مونیٹر
گوجرانواله 11 دوسرا				14) پوائنٹر کادوسرانام ہے
A	D) چین	C) پپ	۔ B) کپسل	A) ايرو
میر پور 11 سالانه		?	کرنے کیلئے کونسا ہٹن استعمال ہو تا	15) ڈا کو منٹ میں سکرول
C	D) ڈبل کلک	C) سکرول ویل	B) وایاں	A) بایا <i>ن</i>
مر گودها15 دوسرا			? ~?	16) كونساماؤس كاايونث_
C	D) کی پریس	C) رائٹ کلک	B) کی ڈاؤن	A) کی اپ
ڈیرہ 11 سالانہ			ُلہ استعمال ہو تاہے؟	17) گیمز کھیلنے کیلئے کونساآ
В	D) سکینر	C) لائٹ پن	B) جوائے سٹک	A) ٹریک بال
پنڈی 11 سالانہ		ں تبدیل کر تاہے؟	ر سکین کئے گئے ٹیکسٹ کو فائل میر	18) کس قشم کاسافٹ دیرُ
D	OCR (D	CRT (C	HOD (B	HDD (A
فیصل آباد 11 سالانه		وتی ہے؟	ئے کو نسی ان بیٹ ڈیوائس استعال ہر	19) آواز داخل کرنے کیلے
C	D) سکینر	C) مائىكىروفون	B) ماؤس	A) کی بورڈ
پنڈی 11 سالانہ			ں ڈسپلے کامخفف ہے۔	LCD (20 المستدرك
A	D) لانگ		B) لينترُ	İ
فیصل آباد 15 دوسرا'	آ وُٹ بیٹ حاصل ہوتی ہے؟	مال ہو تاہے؟ <mark>"یا"</mark> سافٹ کاپی کی ^آ	، حاصل کرنے کیلئے کونساآ لہ است	21) سافٹ کاپی آؤٹ بیٹے
C	D) سکینر	C) مونیر	B) پلاٹر	·
لاہور11دوسرا		•) ہارڈ کا پی لینے کیلئے استعال ہو تا نے	22) كونساآله آؤٹ پٹ كى
A	D) سپیکر	C) سکینر	B) مونیٹر	A) پرنٹر
למי17וניקו			•	23) کوناپرنٹر لیزر ہیم است
B	D) ڈیزی ویل	C) انکجیٹ	, -	A) ڈاٹ میٹر کس پر
فیمل آباد 11 سالانه				24) کس پرنٹر کی رفتار سه
B	D) ڈیزی ویل	C) انکجیٹ		A) ڈاٹ میٹر کس ریب
فیمل آباد 11 سالانه			?	25) پلاٹر کی کتنی اقسام ہیں
C	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A



www.Topstudynotes.pk

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبدلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ فنسراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجو د نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں ہفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ،، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن ری ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آی ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



بب چارم فخیرہ کرنے کے آلات (Storage Devices)

1) میموری کیاہے؟ "یا" سٹور یج کیاہے؟ "یا" میموری اور سٹور یج میں فرق لکھیں؟

جواب: میموری (Memory)

میموری ڈیٹااور پرو گراموں کوسٹور کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ میموری سے مراد سٹور نئے بھی ہوتا ہے۔ میموری دو طرح کی ہوتی ہیں۔ اپرائمری سٹور نئے یا مین میموری۔

۲ سینڈری سٹور نج یا سینڈری میموری۔

4.1 مین میموری (Main Memory)

2) مین میموری کیاہے؟ "یا" مین میموری کیوں ضروری ہے؟ "یا" مین میموری کا استعال کیاہے؟ "یا" کمپیوٹر مین میموری کے بغیر کام کیوں نہیں کر سکتا؟ "یا" کمپیوٹر کا ورکنگ ایریا کونساہے؟

جواب: مین میموری - ور کنگ ایریا (Main Memory – Working Area)

ڈیجیٹل کمپیوٹر سٹورڈ پرو گرام کمپیوٹر ہوتے ہیں لیعنی جس پرو گرام کو چلانا ہوتا ہے اسے پہلے میموری میں لوڈ کیا جاتا ہے۔اس کا مطلب سے ہے مین میموری کمپوٹر کا ور کنگ ایریا ہے 'اس لیے کمپیوٹر مین میموری کے بغیر کام نہیں کر سکتا۔ مین میموری بہت زیادہ تیز اور گنجائش میں محدود ہوتی ہے۔مین میموری کو پرائمری میموری بھی کہا جاتا ہے۔

3) مین میموری کی بناوٹ کیسی ہے؟

جواب: مین میموری کی بناوٹ:

کمپیوٹر کی مین میموری مزاروں لاکھوں سیوں پر مشمل ہوتی ہے 'جن میں سے مرایک 'ایک بٹ یعنی صفریاایک ذخیرہ کرنے کے قابل ہوتا ہے۔ یہ منطقی طور پر آٹھ بٹس کے گروپ میں منظم ہوتے ہیں۔ آٹھ بٹس کا مجموعہ بائٹ کہلاتا ہے۔ میموری میں مربائٹ کو ایک منفر د عدد سے منسوب کیا جاتا ہے 'جسے میموری ایڈریس کہتے ہیں۔

4) مین میموری تک رسائی کیسے ہوتی ہے؟ "یا" میموری ایڈریس سے کیام ادہے؟

جواب: مین میموری تک رسائی - میموری ایدریس:

مین میموری بائٹ کا مجموعہ ہے ' جسے ایک ترتیب میں منظم کیا جاتا ہے۔ ہر بائٹ کو ایک منفر دعد دسے منسوب کیا جاتا ہے ' جسے میموری ایڈریس کہتے ہیں۔ مین میموری تک رسائی میموری ایڈریس کے ذریعے کی جاتی ہے۔

5) میموری تک رسائی (ایکسیس) کے طریقے تحریر کریں۔

جواب: میموری تک رسائی کے طریقے:

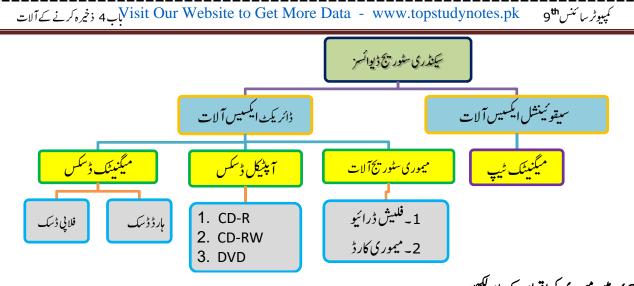
میموری تک ایکسیس (رسائی) کے درج ذیل دو طریقے ہیں۔

السيقوئينشل ايكسيس (Sequential Access)

سیقوئینشل ایکسیس سٹور تج میں ڈیٹا تک رسائی ترتیب کے ساتھ ہوتی ہے۔ ترتیب ایکسیس میں ڈیٹا کو شروع سے پڑھا جاتا ہے اور مطلوبہ ڈیٹا ملنے تک پڑھنے کا عمل جاری رہتا ہے۔ ترتیب ایکسیس زیادہ وقت طلب طریقہ ہے۔ ٹیپ سٹور تج (میگنیٹک ٹیپ) ' ترتیب ایکسیس سٹور تج کی مثال ہے۔ سیقوئینشل ایکسیس کوترتیب/ ان ڈائریکٹ/ سیریل ایکسیس بھی کہتے ہیں۔

الم ایکسیس (Random Access) ۲۔ رینڈم ایکسیس

رینڈم ایکسیس سٹور بج میں ڈیٹا تک رسائی براہ راست یکسال وقت میں ہوتی ہے۔ رینڈم ایکسیس سٹور بج میں ڈیٹا تک رسائی بہت تیز رقار ہوتی ہے۔ مینٹم ایکسیس سٹور بج کی اہم مثالیں ہیں۔ رینڈم ایکسیس کوبراہ راست / ڈائریکٹ ایکسیس بھی کہتے ہیں۔



6) مین میموری کی اقسام کے نام لکھیں۔

جواب: مین میموری کی اقسام: (Types of Main Memory)

ا کثر کمپیوٹرز میں دو طرح کی مین میموریز ہوتی ہیں۔

2:روم ROM

1:ریم RAM

7) ریم سے کیامراد ہے ؟ریم کی اقسام اور خصوصیات بیان کریں۔ "یا" ریم پر نوٹ کھیں۔

جواب: ريم (RAM)

ریم رینڈم ایکسیس میموری Random Access Memory کا مخفف ہے۔ریم پر ائمری سٹور تے آلہ ہے۔ریم ڈیٹااور ہدایات کو عارضی طور پر سٹور کرتی ہے۔ریم میں ڈیٹاتک رسائی بکسال وقت میں ہوتی ہے۔

ريم كى اقسام (Types of RAM)

ریم کی درج ذیل دواقسام ہیں۔

ارولی (DRAM)

DRAM ڈائنامک ریم کامخفف ہے۔ ریم چیس بنانے کیلئے ڈی ریم عام ٹیکنیک ہے۔ ڈی ریم میں ذخیرہ شدہ ڈیٹا کو وقفہ وقفہ سے ری فریش ہونے کی ضرورت ہوتی ہے' اس لیے ڈیم ریم بہت زیادہ یاور (توانائی) استعال کرتی ہے۔

۲-السريم (SRAM)

SRAM سٹیٹک ریم کامخفف ہے۔ایس ریم ڈی ریم سے زیادہ تیز اور فیتی ہے۔ایس ریم کے مندر جات کو وقفہ وقفہ سے ری فریش کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

(Characteristics of RAM) ریم کی خصوصیات

ریم کی خصوصات درج ذیل ہیں۔

ا۔ بجلی جانے کی صورت میں ریم کے مندر جات ختم ہو جاتے ہیں 'اس لیے ریم کو ولاٹا کل میموری کہتے ہیں۔

۲- ۲۰ اس کی ریز ڈیٹاریڈ اور رائٹ کر سکتا ہے 'اس لیے ریڈ رائٹ میموری ہے۔

سور میم میں ڈیٹا تک رسائی براہ راست ہوتی ہے 'اس لیے رہم کورینڈم ایکسیس میموری کہتے ہیں۔

8) ریم پر CPU کے عوامل تحریر کریں۔ "با" ریم کے ریڈ آپریشن اور رائٹ آپریشن سے کیام رادہے؟

جواب: ریم یر CPU کے عوامل:

سی پی پوریم پر دو قشم کے عوامل کر تاہے۔

1-يرُ هنا (رئر) Read

ریڈ آپریشن میں میموری لو کیشن کے مندر جات CPU رجٹریر کانی ہو جاتے ہیں۔

2- لكمنا (رائث) Write

رائٹ آپریش میں CPUر جسڑ کے مندر جات میموری لو کیشن پر کابی ہو جاتے ہیں۔

کپیوٹر سا تنسth پنجر ہ کرنے کے آلات (Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk وخیر ہ کرنے کے آلات

9) ڈی ریم زیادہ توانائی کیوں خرچ کرتی ہے؟

جواب: ڈی ریم زیادہ توانائی کیوں خرچ کرتی ہے؟

ڈی ریم میں ذخیرہ شدہ ڈیٹا کو وقفہ وقفہ سے ری فریش ہونے کی ضرورت ہوتی ہے' اس لیے ڈیم ریم بہت زیادہ پاور (توانائی) استعال کرتی ہے۔

10) کیش میموری سے کیا مراد ہے؟ ایا کاشی میموری سے کیا مراد ہے؟ ایا کیشیمیوری کدھر ہوتی ہے؟

جواب: کیش میموری (Cache Memory)

کیش میموری CPU میں بہت تیز میموری ہوتی ہے 'کیش میموری سائز میں بہت چھوٹی ہوتی ہے اور کمپیوٹر کی کار کردگی بڑھانے کیلئے استعال ہوتی ہے 'کیش میموری بنانے کیلئے ایس ریم ٹکنیک استعال ہوتی ہے۔

11) السريم توانائي كيول كم خرج كرتى ہے؟

جواب: السريم توانائي كيول كم خرج كرتى ہے؟

ایس ریم کے مندرجات کو وقفہ وقفہ سے ری فریش ہونے کی ضرورت نہیں ہوتی 'اس لیے ایس ریم' ڈی ریم کی نسبت توانائی کم خرچ کرتی

12) ریم کو ولاٹاکل میموری کیوں کہتے ہیں؟ "یا" ولاٹاکل میموری کیا ہے؟

جواب: ريم 'ولا الكالم ميمورى:

بجلی جانے کی صورت میں ریم کے مندر جات ختم ہو جاتے ہیں 'اس لیے ریم کو ولاٹاکل میموری کہتے ہیں۔

13) ريم كوريندم ايكسيس ميموري كيول كہتے ہيں؟

جواب: ريم كوريندم الكسيس ميموري كيول كهتي بين؟

ریم میں ڈیٹانک رسائی براہ راست ہوتی ہے 'اس لیے ریم کو رینڈم ایکسیس میموری کہتے ہیں۔

14) روم سے کیامراد ہے؟روم کی اقسام اور خصوصیات لکھیں۔ "یا" ROM پر نوٹ لکھیں۔

جواب: روم (ROM)

روم ریلو نلی میموری (Read Only Memory) کا مخفف ہے۔ روم کے مندر جات کو صرف پڑھا جا سکتا ہے اسے تبدیل نہیں کیا جا سکتا۔ روم بنانے والا ڈیٹا اور پرو گرامز کوس میں مستقل طور پر لکھ دیتا ہے۔ روم کثرت سے استعال ہونے والے پرو گرامز کو سٹور کرتی ہے۔ روم کمپیوٹر سٹم کو سٹارٹ کرنے کیلئے ضروری پرو گرامز کو مستقل محفوظ کرتی ہے۔

روم کی اقسام (Types of ROM)

روم کی مختلف اقسام درج ذیل ہیں۔

الي روم (PROM)

ُ پی روم شروع میں خالی ہوتی ہے' خاص آلات کے ذریعے پی روم میں ہدایات لکھی جاتی ہیں۔ ہدایات لکھنے کے بعد تبدیل نہیں کی جاسکتی۔ پی روم پرو گرام ایبل ریلو نلی میموری (Programmable Read Only Memory) کامخفف ہے۔

۲-ای یی روم (EPROM)

ای پی روم شروع میں بلینک (خالی) ہوتی ہے، خاص آلات کے ذریعے اس پر ڈیٹا لکھا جاتا ہے۔ ای پی روم پر لکھے گئے ڈیٹا کو مخصوص آلات اور تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ ای پی استادرا کٹر اوائکٹ شعاعوں کے ذریعے مٹایا اور تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ ای پی روم اربز ایبل پروگرام ایبل ریٹو نلی (Erasable Programmable Read Only Memory) میموری کا مخفف ہے۔

(EEPROM) ש-וטוט גַט (פס

الیکٹریکل آلات کے ذریعے ای ای پی روم پر ڈیٹا لکھا جاتا ہے۔ ای ای پی روم پر لکھے گئے ڈیٹا کو الیکٹریکل آلات کے ذریعے آسانی کیساتھ تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ ای ای پی روم الیٹریکلی اریز ایبل پروگرام ایبل ریٹاو نلی میموری Electrically Erasable Programmable) (Read Only Memory)مخفف ہے۔

روم کی خصوصیات (Characteristics of ROM)

روم کی خصوصیات درج ذبل ہیں۔

ا۔ بجلی جانے کی صورت میں روم کے مندر جانضا کئے نہیں ہوتے 'اس لیے روم کو نان ولاٹائل میموری کہتے ہیں۔ ۲۔ روم میموری کے مندر جات مستقل ہوتے ہیں انہیں صرف پڑھا جاسکتا ہے 'اس لیے روم ریاد نلی میموری ہے۔

15) روم كو نان ولا الأكل ميموري كيول كهتم بير؟

جواب: روم كونان ولافائل ميموري كيول كمتي بين؟

بجلی جانے کی صورت میں روم کے مندر جانت اگغ نہیں ہوتے 'اس لیے روم کو نان ولاٹا کل میموری کہتے ہیں۔

16) روم کوریاو نلی میموری کیوں کہتے ہیں؟

جواب: روم کوریلو نلی میموری کیوں کہتے ہیں؟

روم میموری کے مندر جات مستقل ہوتے ہیں انہیں صرف پڑھا جا سکتا ہے'اس لیے روم ریادو نلی میموری ہے۔

17) روم كاستعال كياہے؟ "يا" روم كامقصد كياہے؟

جواب: روم كااستعال:

-4

روم زیادہ استعال ہونے والے پرو گرامز کو سٹور کرتی ہے۔ روم کمپیوٹر سٹم کو سٹارٹ کرنے کیلئے ضروری پرو گرامز کو مستقل محفوظ کرتی

18) ريم اور روم مين فرق بيان كرير_

جواب: ريم اور روم مين فرق:

ریم رینڈم ایکسیس میموری Random Access Memory کا مخفف ہے۔ ریم پرائمری سٹور تے آلہ ہے۔ ریم ڈیٹا اور ہدایات کو عارضی طور پر سٹور کرتی ہے۔ ڈیٹا تک رسائی کیساں وقت میں ہوتی ہے۔ جبکہ روم ریٹو نلی میموری کا مخفف ہے۔ روم کے مندر جات کو صرف پڑھا جا سکتا ہے 'اسے تبدیل نہیں کیا جا سکتا۔ روم بنانے والا ڈیٹا اور پرو گرامز کو ال میں مستقل طور پر لکھ دیتا ہے۔ روم کثرت سے استعال ہونے والے پرو گرامز کو سٹور کرتی ہے۔ روم کمپیوٹر سٹم کو سٹارٹ کرنے کیلئے ضروری پرو گرامز کو مستقل محفوظ کرتی ہے۔

19) ولا ٹاکل اور نان ولا ٹاکل میموری میں کیافرق ہے؟

جواب: ولا ٹائل اور نان ولا ٹائل میموری:

بجلی جانے کی صورت میں ریم کے مندر جات ختم ہو جاتے ہیں 'اس لیے ریم کو ولاٹائل میموری کہتے ہیں۔ جبکہ بجلی جانے کی صورت میں روم کے مندر جانضا کئے نہیں ہوتے 'اس لیے روم کو نان ولاٹائل میموری کہتے ہیں۔

4.2۔ میموری کیسے کام کرتی ہے؟ (How does memory work?)

20) میموری کیسے کام کرتی ہے؟ "یا" سی پی یو میموری سے ڈیٹاکس طرح پڑھتااور لکھتا ہے؟

جواب: میموری کیسے کام کرتی ہے؟ (!How does memory work)

کمپیوٹر کی مین میموری CPU کے ساتھ بذریعہ ڈیٹا بس 'کنڑول بس اور ایڈیس بس ملی ہوتی ہے۔

جبCPU میموری سے ڈیٹاپڑھنا چاہتا ہے تو یہ کنڑول بس کوپڑھنے کی درخواست کرتا ہے اور ایڈریس بس پر مطلوبہ ڈیٹا کا ایڈ ریس بھیجنا ہے۔ میموری یونٹ کمانڈ ایڈریس پڑھتا ہے اور ڈیٹا بس پر مطلوبہ ڈیٹا دیتا ہے تبCPU ڈیٹا بس سے ڈیٹاپڑھتا ہے۔

اسی طرح جب CPU میموری میں لکھنا چا ہتا ہے تو یہ کنڑول بس کو لکھنے کو کہتا ہے اور ایڈریس بس پر جہاں لکھنے کی ضرورت ہوتی ہے ایڈریس بھیجتا ہے۔ جب میموری یونٹ عمل کیلئے تیار ہوتا ہے تو CPU ڈیٹا بس پر ڈیٹا کور کھتا ہے۔ میموری یونٹ مطلوبہ ایڈ ریس پر اس کوپلیس کر دیتا ہے۔

(Memory Units) میموری یو نئس 4.3

21) مختلف میموری یونٹس میں فرق بیان کریں۔

کیپوٹرسا کنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk و نیر ہ کرنے کے آلات

جواب: میموری یونٹس (Memory Units)

ڈیجیٹل کمپیوٹر میں ڈیٹا کو بٹس کے مجموعہ کے طور پرظام کیا جاتا ہے۔ میموری کے سائز کو بائٹس کی تعداد سے نا پا جاتا ہے۔ مختلف میموری یو نٹس درج ذیل ہیں:

1-بك (Bit)

بٹ میموری کاسب سے چھوٹا یونٹ ہے۔ایک بٹ ایک بئری ہند سہ یعنی 0 یا 1 ذخیرہ کرنے کے قابل ہوتا ہے۔ آٹھ بٹس کا مجموعہ ایک بائٹ کہلاتا ہے۔

(Nibble) -2

ایک نبل میں حیار بٹس ہوتی ہیں۔

3- بائك (Byte)

ایک بائٹ میں 8 بٹس ہوتی ہیں۔

4- کلوبائٹ Kilo Byte) KB)

کے کلوبائٹ (1KB) میں 1024 باکٹس یا (2¹⁰) باکٹس ہوتے ہیں۔

(Mega Byte) MB ميگا بائث

کے میگابائٹ (1MB) میں 1024 کلوبائٹس یا (2²⁰) بائٹس ہوتے ہیں۔

(Giga Byte) GB گیابات 6

ایک گیگا بائٹ (1GB) میں 1024 میگا بائٹس یا (2³⁰) بائٹس ہوتے ہیں۔

7- طیرا بائٹ Tera Byte) TB)

کے ٹیرابائٹ (1TB) میں 1024 گیگا بائٹس یا (2⁴⁰) بائٹس ہوتے ہیں۔

22) بٹ اور ہائٹ میں فرق کیاہے؟

جواب: بث اور بائث میں فرق:

بٹ میموری کاسب سے جھوٹالونٹ ہے۔ایک بائٹ میں 8 بٹس ہوتی ہیں۔

4.4 ایک بائث یاورڈ کے اندرڈیٹاکی تنظیم

(Data Organization Within a Byte or Word)

23) ایک بائٹ یا ورڈ کے اندر ڈیٹاکی تنظیم کیسے ہو تی ہے؟ "یا" MSB اور LSB کیا ہے؟ "یا" لوآرڈر بٹ اور ہائی آرڈر بٹ کیا ہے؟ "یا" لوآرڈر بٹ اور ہائی آرڈر بٹ میں فرق بیان کریں؟ "یا" MSB اور LSB میں فرق بیان کریں؟

جواب: ایک بائٹ یا ورڈ کے اندر ڈیٹا کی شظیم - MSB اور LSB

(Data Organization Within a Byte or Word)

Most) MSB ایک بائٹ (ورڈ) میں بٹس کی ترتیب بائیں سے دائیں جانب ہوتی ہے۔ بائیں سرے کی بٹ کو ہائی آرڈر بٹ یا Least significant bit) LSB سب سے کم اہم بٹ) کہاجاتا ہے۔

4.5 سیکنڈری میموری (Secondary Memory)

24) سینڈری میموری کیاہے؟ "یا" سینڈری میموری کااستعال کیاہے؟

جواب: سینڈری میموری (Secondary Memory)

سینڈری میموری ڈیٹا کو مستقل محفوظ کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ سینڈری سٹور بج میں بہت زیادہ ڈیٹا سٹور کرنے کی گنجائش ہوتی ہے۔ سینڈری میموری کی اہم مثالیں ہارڈ ڈسک 'فلانی ڈسک اور سی ڈی وغیرہ ہیں۔

25) سیکٹرری میموری کیوں ضروری ہے؟

جواب: سینڈری میموری کیوں ضروری ہے؟

ہمیں سٹور تج کے ایسے آلہ کی ضرورت ہے جو ڈیٹا کو مستقل سٹور کرے اور مین میموری کی طرح اس پر پابندیاں نہ ہوں توان مقاصد کیلئے سینڈری سٹور تج ضروری ہے 'اورایسے آلہ کو سینڈری سٹور جج آلہ کہتے ہیں۔

26) سیکنڈری سٹور تے کے چار آلات کے نام کھیں۔

جواب: ہار ڈ ڈسک 'کمپیکٹ ڈسک' مقناطیسی ٹیپ اور فلانی ڈسک۔

27) دُیٹاکابیک اپ لینے کیلئے کونساآلہ (دُیوائس) استعال ہوتا ہے؟

جواب: ڈیٹاکا بیک ایٹ کیلئے سینڈری سٹور نج آلات استعال ہوتے ہیں۔ جیسے ہار ڈ ڈسک ' کمپیکٹ ڈسک ' مقناطیسی ٹیپ اور فلایی ڈسک وغیر ہ۔

28) پرائمری اور سینڈری میموری میں فرق (موازنہ) بیان کریں۔

جواب: پرائمری اور سینڈری میموری میں فرق (موازند):

سيندري ميموري

ا۔ سینڈری میموری ستی ہے۔

۲۔ سینڈری میموری گنجائش میں زیادہ ہوتی ہے۔

سور سینڈری میموری پروسیسر کے ساتھ براہ راست منسلک نہیں ہوتی۔ ۲سرسینڈری میموری تک رسائی آہتہ ہوتی ہے۔

29) فلایی ڈسک سے کیامرادہے؟ "یا" فلایی ڈسک کااستعال کیاہے؟

جواب: فلا في دُسك (Floppy Disk)

فلانی ڈسک ایک میگنیٹک (مقناطیسی) سٹور نج میڈیم ہے جو کہ پلاسٹک کے ایک مربع یا مستطیل نمایرس میں ہوتا ہے۔ فلانی ڈسک عام طور پر ڈیٹاکا بیک آپ لینے اور ڈیٹا کوٹرانسفر کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ یہ کم صلاحیت رکھتی ہے اور دور سرے سٹور سج کے آلات کے مقابلہ میں کافی ست ہے۔ان کا عام سائز 5. 3انچ قطر ہے۔

30) فلافی ڈسک کے سائز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

فلاني دسك كاسائز:

ىيں:

فلا پی ڈسکیں تین بنیادی سائروں 8ا کی '5.25 کا کی اور 5.5 اکی میں آتی ہیں لیکن 5.5 اکی والی فلا پی ڈسک کثرت سے استعال ہوتی ہے۔ 31) فلا پی ڈسک پر ڈیٹا کیسے لکھاجاتا ہے؟ "یا" فلا پی ڈسک پر ڈیٹا لکھنے کے عوامل لکھیں۔

جواب: فلالي دُسك يردُيثًا لكصف ك عوامل:

فلا پی ڈسک کو فلا پی ڈسک ڈرائیو (FDD) سے پڑھااور لکھا جاتا ہے۔ جب فلا پی ڈسک پر ڈیٹا لکھا جاتا ہے تو درج ذیل عوامل و قوع پذیر ہوتے

- 1) كمپيوٹر پرو گرام بار ڈويئر كوفلاني ڈسك پر ڈیٹالکھنے كيلئے ایک ہدایت دیتاہے۔
 - 2) كمپيوٹر ہار ڈويئر اور فلائي ڈسك ڈرائيوفلائي گھمانے كيلئے موٹر كوچلاتا ہے۔
- 3) موٹروارم گیئر شافٹ کو چند لمحول میں گھماتی ہے جوٹر کیس کے در میان جگہوں کو ملاتی ہے۔
- 4) ریڈ/رائٹ ہیڈزٹریک پررک جاتے ہیں۔ ریڈ ہیڈ فارمیٹڈ ڈسک پر پہلے سے لکھے گئے ایڈریس کوچیک کرتا ہے کہ صحیح ٹریک استعال ہورہا ہے۔
 - 5) تب در کار ایڈریس کیلئے ڈیٹا لکھا جاتا ہے۔
 - 6) تمام عوامل کے دوران فلالی ڈسک ڈرائیوپریک بی جلتی رہتی ہے۔

پرائمری میموری

اپرائمری میموری فیتی ہے۔

۲۔ پرائمری میموری گنجائش میں کم ہوتی ہے۔

سے مین میموری پروسیسر کے ساتھ براہ راست منسلک ہوتی ہے۔ پر

ہم۔مین میموری تک رسائی تیز ہوتی ہے۔

فلايي دُسك پر دُيرُ الكف اور پڑھنے كاطريقه كياہ؟

جواب: فلاني ڈسک پر ڈیٹالکھنے اور پڑھنے کیلئے فلانی ڈرائیواستعال ہوتی ہے۔

ہار ڈؤسک سے کیام ادہے؟ "یا" ہار ڈؤسک کا استعال کیاہے؟

جواب: بارڈڈسک (Hard Disk)

ا کثر ڈیجیٹل کمپیوٹر کم از کم ایک ہار ڈ ڈسک ڈرائیواستعال کرتے ہیں۔ کچھ کمپیوٹر زسینکڑوں ہار ڈ ڈسکوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ہار ڈ ڈسک ڈیٹا کو مستقل طور پر سٹور کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ ایک عام ڈیک ٹاپ کمپیوٹر میں 80 گیگا بائٹس سے زیادہ صلاحیت (گنجائش) کی ہارڈ ڈسک ہوتی

ہارڈ ڈسک کی ساخت (بناوٹ) بیان کرس؟

جواب: بارڈ ڈسک کی ساخت:

ہار ڈ ڈسک مقناطیسی سٹور ہیج میڈیم ہے۔ ہار ڈ ڈسک ایک بند دھاتی ڈبہ پر مشتمل ہوتی ہے۔جس کے ایک طرف کنڑ ولر سریٹ ہوتا ہے۔ ہار ڈ ڈسک کاسٹور کرنے والا حصہ ایک پالیک سے زیادہ بڑی دھاتی گول پلیٹوں پر مشتمل ہو تا ہے۔ ہار ڈ ڈسک کی دونوں اطراف کے اپنے پڑھنے اور لکھنے کے ہیڈز ہوتے ہیں۔ ہارڈ ڈسک کنڑ ولرڈیٹا کو ڈسک پر سٹور کرنے یا واپس لانے کیلئے ان ہیڈز کو استعال کرتا ہے۔

فلايي دُسك اور مار دُ دُسك مين فرق (موازنه) بيان كرين-

جواب: فلا في دُسك اور ماردُ دُسك مين فرق (موازنه):

ا۔ فلانی ڈسک میں ڈیٹا کو محفوظ کرنے کیلئے پلاسٹک کی ایک تلی پلیٹ استعال ہوتی ہے۔

سے فلایی ڈسک ہارڈڈ سک سے ستی ہے۔

ہ۔ فلانی ڈسک میں کم مقدار میں ڈیٹامحفوظ ہو تاہے۔

۵۔ فلانی ڈسک میں ڈیٹا تک رسائی آہستہ ہوتی ہے۔

۲۔ فلایں منگ گرمی اور د ھول کی وجہ سے جلد خراب ہو جاتی ہے 'اس 📗 ۲۔ ہارڈ منگ گرمی اور د ھول کی وجہ سے جلد خراب نہیں ہوتی اس لیے ليے اس میں لکھا گیاڈیٹازیادہ محفوظ نہیں سمجھا جاتا۔

۲۔ فلانی ڈسک کوآسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ تک لے جایا جاسکتا 📗 ۲۔ ارڈ ڈسک فیکس ہوتی ہے۔ اسے آسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ

س- ہار ڈ ڈسک فلایی ڈسک سے مہنگی ہے۔

سم بار ڈ ڈسک میں زیادہ مقدار میں ڈیٹا محفوظ ہو تا ہے۔

۵۔ بار ڈ ڈسک میں ڈیٹاتک رسائی تیز ہوتی ہے۔

36) ہار ڈ ڈسک کیوں مقبول ہے؟ "یا" ہار ڈ ڈسک کی خوبیاں تکھیں؟ "یا" ہار ڈ ڈسک کے دو فائدے تکھیئے؟

جواب: مار دوسك كي خوبيان:

ا۔ ہارڈ ڈسک میں زیادہ مقدار میں ڈیٹا محفوظ ہو تاہے۔

۲۔ بارڈ ڈسک میں ڈیٹا تک رسائی تیز ہوتی ہے۔

سو۔ ہار ڈنٹک گرمی اور د ھول کی وجہ سے جلد خراب نہیں ہوتی 'اس لیےاس میں لکھا گیا ڈیٹا محفوظ سمجھا جاتا ہے۔

مقناطیسی ڈسک میں ٹریکس اور سیشرز کی وضاحت کریں۔ "یا" ہارڈ ڈسک کیسے کام کرتی ہے؟ "یا" مقناطیسی (میگنیٹک) ڈسک پر ڈیٹاکس طرح محفوظ (منظم) کیاجاتاہے؟ <mark>"یا"</mark> مقناطیسی ڈسک پر ڈیٹا کس طرح محفوظ (سٹور) اور واپس لایا (کھااور پڑھا) جاتاہے؟ (نوك: ميكنيك دُسك مين بار دُدُسك اور فلاني دُسك شامل بين)

جواب: ٹریکس اور سیکٹرز (Tracks and Sectors)

میگنیٹک ڈسک (ہارڈ ڈسک) میں ڈیٹا کوبلیٹ کی سطح پر سیٹرز اور ٹریکس میں ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ ٹریکس ہم مرکز دائرے ہوتے ہیں اور مر ٹرکیس کو 8 سیٹرز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ سیٹر ڈیٹا کی ہائٹس کی مقررہ تعداد پر مشتمل ہوتا ہے۔جب ڈیٹا کو ہارڈ ڈسک سے واپس لانا ہو توآپر ٹینگ سسٹم

ماردوسك

ال وار ڈ ڈسک میں ڈیٹا محفوظ کرنے کیلئے دھات کی ایک یا ایک سے زیادہ پلیٹیں استعال ہوتی ہیں۔

تک نہیں لے جا با جا سکتا۔

اس میں لکھا گیاڈیٹا محفوظ سمجھا جاتا ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk بغرور کے کے آلات عام طور پر میموری میں پورےٹریک کوپڑ ھتاہے اگرچہ ایک ہی بائٹ در کار ہو۔ ٹریکس کو نمبرز سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ڈیٹا کو محفوظ اور پر ھنے کیلئے ان ٹر کیس نمبرز کااستعال کیا جاتا ہے۔ٹر تیس اور سیٹٹرز کی بوزیشن پہلے مقرر نہیں ہوتی 'ان پوزیشن کو ڈسک کو فار میٹ کر کے مقرر کیا جاتا ہے۔ 38) فارمیٹ (فاریٹنگ) سے کیا مراد ہے؟اقسام کی وضاحت کریں۔ "یا" فاریٹنگ پر نوٹ کھیں۔ "یا" ٹریکس اور سیکٹرز کی یوزیشن کیسے مقرر کی جاتا ہے؟"یا" فایٹنگ کااستعال تحریر کریں۔ جواب: فارميث (Format) ڈ سک پرٹریکس اور سکٹرز کی پوزیشن مقرر کرنے کے عمل کو فارمیٹ (فایڈنگ) کہتے ہیں۔ مقناطیسی ڈ سک پرٹریکس اور سکٹرز کی یوزیش پہلے مقرر نہیں ہوتی۔ فايشنك كي اقسام: فایرٹنگ کی درج ذیل دواقسام ہیں۔ ا۔ نیلے در ہے کی فاریٹنگ (Low Level Formatting) نچلے درجے کی فاریٹنگ میں ڈرائیو ڈ سک کے ٹریکس اور سیٹرز پر نشان لگاتی ہے۔ عام طور پر ایسا ڈسک بنانے والا کر تا ہے۔ اس طریقہ کار میں سکٹر کے شر وع اور آخری نقاط کوبڑ ی پلیٹ پر لکھا جاتا ہے۔ ۲۔ اونچے درجے کی فایشنگ (High Level Formatting) قائل الیو کیشن ٹیبل (FAT) اونچے درجے کی فاہنگ کے دوران کا کل سٹور ج سے متعلق انفار ملیشن ڈسک پر لکھی جاتی ہے۔ جنفا کل ایلو کمیشن میبل (FAT) کہتے ۔ 39) ایکسیس ٹائم سے کیامرادہے؟ جواب: ایکسیس ٹائم (Access Time) ایکسیس ٹائم سے مراد ڈیٹاتک رسائی کاوقت ہے۔ یسیک ٹائم'روٹیشنل وقفہ اورٹرانسفروقفہ کے مجموعہ کے برابر ہو تاہے۔ 40) رومینشنل وقفه کی وضاحت کریں۔ جواب: روٹینشنل وقفہ (Rotational Delay)

جتنے وقفہ میں مطلوبہ ٹریک پلیٹوں کے گھومنے سے ریڈ/ رائٹ ہیڈ کے پنیج آ جائے اس وقفہ کوروٹیشنل وقفہ کہتے ہیں۔

41) ٹرانسفر وقفہ سے کیام رادہے؟

جواب: ٹرانسفروقفہ (Transfer Delay)

جب مطلوبہ سکٹر ریڈ/ رائٹ ہیڈ کے نیچے آ جاتا ہے تو یہ ڈسک سے ڈیٹا پڑھتا ہے اور اسے پروسیسر کو بھیجتا ہے۔اس پروسیس کے دوران استعال ہونے والے وقت کوٹرانسفر وقفہ کہتے ہیں۔

42) ہارڈوکک کی کار کردگی کو کیسے جا نیجاجا سکتاہے؟

جواب: ہارڈ ڈسک کی کار کردگی (Performance of Hard Disk)

ہارڈ ڈسک کی کار کردگی کی پیائش کے دو طریقے ہیں۔

(Data Rate) ۇيٹارىپ

ڈیٹاریٹ ایک سینٹر میں بائٹس کی وہ تعداد ہے جو کہ ڈرائیو CPU کو پہنچاتی ہے۔ عام ریٹ 5 اور 40 میگا بائٹس کے در میان ہوتا ہے۔

سیک ٹائم (Seek Time)

ایڈریس پڑھنے کے بعد ہیڑ کو مناسبٹریک پر لانے کیلئے جتناوقت استعال ہوتہ اہے اسے سیک ٹائم کہتے ہیں۔

43) کونے عوامل سٹور تے کی رفار کو متاثر کرتے ہیں؟

جواب: کونسے عوامل سٹور ہے کی رفنار کو متاثر کرتے ہیں؟

ڈیٹاٹرانسفرریٹ 'ایکسیس ٹائم 'ٹرانسفروق ہوارسیک ٹائم سٹور یج کی رفتار کو متاثر کرتے ہیں۔

سٹور یک کی گنجائش (صلاحیت) سے کیامرادہے؟

جواب: سٹور یک کی گنجائش (صلاحیت) (Capacity of Storage)

کسی سٹور تے آلہ کی سٹور نے کی گنجائش سے مراد ڈیٹا کی وہ مقدار ہے جواس سٹور تے آلہ میں محفوظ ہوسکتی ہے۔

کمپیک ڈسک سے کیا مراد ہے؟ "یا" CD کیا ہے؟

جواب: کمپیکٹ ڈسک (Compact Disk- CD)

آ پٹیکل سٹور جے سٹم میں سب سے نمایاں کمپیکٹ ڈسک ہے۔ کمپیکٹ ڈسک کا قطر 5 انچ ہوتا ہے۔ کمپیکٹ ڈسک منعکس موادیر مشمل ہوتی ہے۔ یہ منعکسواد حفاظی کوٹنگ سے علا نیا ہوتا ہے۔

46) کمییک ڈسک پر ڈیٹاکس طرح محفوظ کیا جاتا ہے؟

جواب: کمییکٹ ڈسک پر ڈیٹاکس طرح محفوظ کیا جاتا ہے؟

کمیں شک ان منعکسی سطحوں پر ویری ایشنز بناتے ہوئے ڈیٹا محفوظ کیا جاتا ہے لیزر ہیم کے ساتھ ان ویری ایشنز کو ڈھونڈتے ہوئے نفامیشن کو دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے۔ Dیوا نفار ملیشن ایک مسلسل ٹریک پر سٹور ہوتی ہے جو کہ CD کے گرد پرانے ریکارڈی طرح چکر لگاتا ہے۔ پیر میگنیٹک ڈسک سے مختلف ہے 'جہاں ڈیٹا ہم مرکز ٹریکس پر سٹور ہوتا ہے۔

47) کمپیکٹ ڈسک کااستعال کیاہے؟

جواب: كمييك دسك كاستعال:

کمپیکٹ ڈسک عام طور پر ڈیٹاسٹور کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ یہ 700 میگا بائٹ سے زیادہ ڈیٹاسٹور کرسکتی ہے' اور مضبوط آ ڈیواور ویڈیو کیلئے مفیر ہے۔ CD کو درج ذیل مقاصد کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

> 2: اس پر مختلف سافٹ ویئرز کانی کرکے تقسیم کیے جاتے ہیں۔ 1: سی ڈی پر فلم ریکارڈ کی جاتی ہے۔

3: اس پر ڈیٹااور فائلز محفوظ کی جاتی ہیں۔ 4: آن لائن استعال کیلئے اس پر ڈیٹا کی بڑی مقدار محفوظ کی جاتی ہے۔

مقناطیسی ٹیپ سے کیامرادہے؟ "یا" ٹیپ سٹور یک کیاہے؟

جواب: مقناطیسی شیپ (Magnetic Tape)

ٹیپ سٹور نج میں مفناطیسی (میگنیئک) ٹیپ استعال ہوتی ہے۔ یہ سٹور نج کا پرانا آلہ ہے۔ میگنیٹک ٹیپ میں پلاسٹک ٹیپ کی میگنیٹک کو ٹنگ پر انفر میشن ریکار ڈکی جاتی ہے۔ ڈیٹا تک رسائی کیلئے ٹیپ ڈائیو میں اکٹھا کیا جاتا ہے جو کہ ٹیپ کوپڑھ' لکھ اور ریوا سَنڈ کر سکتا ہے۔

49) میگنیئک ٹیپ (ٹیپ سٹورنج) کااستعال کیاہے؟

جواب: ميكنينك شيب كاستعال:

میگنیٹک ٹیپ آلات صلاحیت (گنجائش) بہت مختلف ہوتی ہے اور کچھ آلات کئی گیگا بائٹس ڈیٹامحفوظ کر سکتے ہیں۔ بیک اپ کیلئے ٹیپ سسٹم پر بڑے مجم والا ڈیٹا سٹور کیا جاتا ہے۔ اسے زیادہ تر آف لائن بیک اپ سٹور یج کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ میگنیٹک ٹیپ پر سٹور ڈیٹا تک رسائی صرف سیقو ئینشلی ہو سکتی ہے 'اس لیے ٹیپ آلات میگنیٹک ڈسک کے مقابلہ میں کافی ست ہیں۔

مفناطیسی ٹیپ پر ڈیٹاکس طرح محفوظ کیا جاتا ہے؟ "یا" میگنیئک ٹیپ پر ڈیٹاکسے منظم ہوتا ہے؟

(How Data is Organized on a Magnetic Tape) ؟ جواب: مقناطیسی ٹیپ پر ڈیٹا کیسے منظم ہوتا ہے؟

جب میگنیٹک ٹیپ کو فارمیٹ کیا جاتا ہے توجد ، یہ سٹرمنگ سٹم ٹیپ کو دوحصوں میں تقسیم کرتا ہے ،جس میں مرایک کومیگنیٹک a سے مارک کیا جاتا ہے۔ان میں ہر حصہ کئیٹریکس پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ ٹیپ پر لمبائی کے لحاظ سے ایک دوسرے پر متوازی چاتا ہے۔ پہلے 8 بٹس کو ڈیٹا محفوظ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ آخری بٹ ' پیرٹی بٹ کو سٹور کرتا ہے۔ یہ بٹ ٹیپ میں سٹورڈ ڈیٹا میں غلطیوں کو ڈھونڈنے میں استعال ہوتی

> پیرٹی بٹ کیاہے؟ "یا" جفت پیرٹی کیاہے؟ (51

کپیوٹر ساکنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk بنے ہو کرنے کے آلات
پیرٹی بٹ (Parity Bit)
میگنیٹک ٹیپ میں پہلے 8 بٹس کو ڈیٹامحفوظ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ آخری بٹ' پیرٹی بٹ کوسٹور کرتا ہے۔ یہ بٹ ٹیپ میں سٹور ڈ
ڈیٹا میں غلطیوں کو ڈھونڈنے میں استعال ہوتی ہے۔اس بٹ کو ایک یا صفر پر سیٹ کیا جاتا ہے تاکہ فریم میں 1 کی تعداد جفت ہو' غلطی ڈھونڈنے کے
اس طریقه کوهنت پیرٹی کہتے ہیں۔ 52) فرسک اور ڈسک ڈرائیو میں فرق لکھیں؟
32) - وسک اور وسک ورائیو میں فرق : جواب : وسک اور وسک ورائیو میں فرق :
بواب. وسک اور وسک ورا یو می سرن. ڈسک ڈیٹا کو سٹور کرتی ہے۔ جبکہ ڈسک ڈرائیو ڈسک پر ڈیٹا لکھنے یاپڑھنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

معروضی	Visit Our Websit	te to Get More Data -	www.topstudynot	کپیوٹر سا VD &	
	(Storage [نے کے آلات(Devices	ب چهارم وخیره کرـ		
				ثنقى معروضى سوالات	2
			ر کریں۔ مرکزیں۔	وال نمبر 1 -خالجاً ہیں؛	سو
	1. ہارڈڈسک		•	1. ـــــراه راست ر	1
	2. مىگنىشك ئىپ		•	2. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ī
ری	3. رینڈم ایکسیس میمور 20		•	3. ریم سے مراد۔۔۔۔۔۔	
	2 ²⁰ .4 DRAM .5	,	•	4. 1 میگا بائٹ برابر ہے۔۔۔ 5. ۔۔۔۔۔کی فہرست و	
	6. سیک'لے ٹینسی	•		د. ایکسیس ٹائم = 6. ایکسیس ٹائم =	
	7. سيك ٹائم	ر کارٹائم کو۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	'.	'	
(*	8. زیاده	سلاحیت ہو گی۔	-	8. ريم ڪا جتنابڙاسائنهو گاا ٿني۔	
	9. ایریزایبل پروگرام		·	EPROM مراد	
، سبط	10. موسٹ سگنی فیکیدنٹ		_	MSB	
<i>A</i>			كاالتخاب يتجئيه	وال نمبر2_ درست جواب ^ا پرسست میستاند	
گوجرانوالہ 14 پېرا		B) براه راست ایکسیس آله		") شیپ سٹور جنج ہوتی ہے۔ میں طط	1
A		B) براہ راست! میں آلہ D) تمام		A) ہارڈ ڈسک سے کم رفتار C) ہارڈ ڈسک سے تیزر فتا	į
لا مور 11 يبلا 'سا بيوال 15 يبلا		'	_	ے) ہاردوسکتھے میر رسا 2) یک کلو بائٹ برابرہے۔"	2
В	2 ³⁰ (D	ء 2 ²⁰ (C بائٹس	· ·	ر بربر بربر بربر بربر بربر بربر بربر ب	
	• •	• •		۰۰۰۰۰ ۲) کیش میموری مین میموری_	3
D	A (D) اور C	C) چھوٹی ہے	B) کم رفتارہے	A) تیزر فتارہے	į
) امپیک پرنٹرز	4
\mathbf{A}	برنٹر سے تیز ہوتے ہیں۔	•		A) طباعت کے دوران کاغ	
	ſ	D) درج بالاتما	ز کی سطح کو چے نہیں کرتے۔	•	
				ا سٹیٹک ریم	5
D	•			A) فهرست کاوقفه وقفه _	
		روتا b (D) طاور c		C) فهرست کاوقفه وقفه بـ ر	
				ابقه بور دپیرز معروضی س	- 1
پیڈی10 سالانہ	hi *	b*	•	م) کمپیوٹر ڈیٹا کہاں سٹور کر تا۔ دیر مہر	1
A 11 گوجرانوالہ	D) فو لڈر	C) مانیٹر	B) ئى پىي	A) میموری (2) ریم مخفف ہے۔	ا ا
ابر» A	D) رائٹ میموری	C) ریممبرآل میموری	A ریاد نلی میموری	a) رہم حقف ہے۔ A) رینڈم ایکسیس میموری	<u> </u>
ماتان 11 سالانه	(D		לאָיָל ט גינט (ט	A) رئیر ہائٹ یں یوری :) ریم کی خصصیت ہے۔	3
C	D) رائٹ	C) وولاڻا کل	B) نان وولاڻا کل	ريار سي <i>ت ۽-</i> د (A	
					=

معروضی	Visit Our Webs	ite to Get More Data -	- www.topstudynot	گېيوٹر سا گ ل 9 [®]
پنڈی 15 پہلا		ه سکتی ہے؟	فِرش کئے ب غی ر ڈیٹا کو محفوظ ر کھ	4) کوننی چپ برتی چارج کور!
D	SRAM (D	DRAM (C	EPROM (B	FROM (A
گوجرانواله 14 پيهلا				5) ریم مثال ہے۔
A	D) پي روم	C) ای روم	B) روم	A) مین میموری
ملتان 10 سالانه '			? = (6) كوننى ميمورى نان وولاڻا ئل
A	SRAM (D	DRAM (C	RAM (B	ROM (A
ۋىرە 11 سالانە			رها جاسکتا ہے؟	7) کوننی سٹور تج سے صرف پڑ
C	D) مقناطیسی ٹیپ	C) روم	(B	A) ہارڈ ڈسک
ساتيوال 15 پېلا			-	8) روم کی خصویت ہوتی ہے
C	D) ڈائناک	C) نان وولاڻائل	B) وولاڻا کل	A) سٹیٹک
سر گودها15 پيلا				GB1= (9
D	2 ³⁰ (D	2 ²⁰ (C	2 ¹⁰ (B	1000 (A با نکش
ڈیرہ 10 سالانہ' ڈیرہ 16 دوسرا			برابر ہے	10) لیک میگابائٹ۔۔۔۔ک
C	2 ³⁰ (D	2 ²⁰ إكش (C	2 ¹⁰ اباتش (B	1000 (A با نکش
گوجرانواله 11 پہلا			رار ہے۔	11) کمپیوٹر میں ڈیٹا کی کم ترین مقا
C	D) بائٹ	C) بٹ	B لفظ	A) حزف
گوجرانواله 11 پېلا			راد ہے۔	12) ایک نبل میں ہند سوں کی تع
D	4 (D	8 (C	16 (B	5 (A
پنڈی 11 سالانہ				13) ایک بائٹ برابرہے۔
C	10 (D	8 (C	6 (B	4 (A بىش
مير پور 11 سالانه			- ~	14) درج ذیل میں سب سے بڑا۔
В	D) كلوبائث	C) گیگا بائٹ	•	A) میگا بائٹ
فيصل آباد 15 پبلا			تی ہیں؟	15) ایک بائٹ میں کتنی بٹس ہو
D	8 (D	4 (C	2 (B	1 (A
فيصل آباد 15 پبيلا				16) بٹ مخفف ہے۔
A نصل آباد 15	D) بىيك ئەيجىپ	C) بیس ڈیجیٹ	B) بائٹ ڈیجیٹ	A) لم تنزى ڈیجیٹ
۵۰ س) باد 15 دو سرا اُ ڈیرہ 16 پہلا			ا بیں؟	17) ایک نبل میں کتنی بٹس ہوتی
D	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A
پنڈی10 سالانہ			ى فلا يى ڈسک نہيں ہوتی۔	18) ذیل میں سے کو نسے سائز میر
D	2.5 (D	3.5 (C	5.25 (B	A) 8 اچ
پر 16°7 لا			میں۔۔۔۔۔۔ <u>ہ</u> ے۔	19) سینڈری میموری کام کرنے
В	D) محدود	C) اچچی	B) آہتہ رفتار	<i>يّڌ</i> (A
فيصل آباد 15 دوسرا			9	20) سٹینڈرڈ فلاپی کاسائز کیاہے؟

معروضی	Visit Our Website	to Get More Data - v	vww.topstudynot&\$	کپیوٹر سا P ^M
С	غ اخ.5 (D	3.5 (C)	2.5 (B	4.5 (A
فیصل آباد 11 سالانہ			له موجود ہوتاہے؟	21) سلم يونٺ ميں كونساآ
C	D) کی بورڈ	C) بارڈڈسک	B) ماؤس	A) مونیٹر
ملتان 11 سالانه				22) ہار ڈڈسک کی تعریف
A	D) منطقی حصے	یٹ C) پرو گرام	B) چچپی ہو کی آؤٹ	A) دھاتی ھے
مر گودها 15 پېلا'	ہو سکتے ہیں۔	ایک سیشر میں کتنے بائٹس محفوظ	ں سٹور کی جاسکتی ہیں؟ <mark>"یا"</mark>	23) ایک سیٹر میں کتنی با نکشر
В	215 (D	512 (C	1024 (B	16 (A
ىر گودھا15 دوسرا			اتے ہیں؟	24) ڈسک میں گول ھے کہلا
D	D) ٹریک	C) سلنڈر	B) سيگٹر	A) سائنگل
لايور11دوبرا			الاآله كملاتا ہے۔	25) ڈسک کو تھام کررکھنے و
A	D) ۋسك	C) مقک ہو لڈر	B) ڈسک کیشے	A) ڈسک ڈرائیو



www.Topstudynotes.pk

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبدلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ فنسراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجو د نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں ہفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ،، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن ری ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آی ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



بب پنم عددی نظام (Number System)

(Data and Information) ولي الاور انفر ميشن 5.1

1) ڈیٹاسے کیامرادہ؟

جواب: دُينًا (Data)

فیکٹس اور فکرز کے مجموعہ کوڈیٹا (مواد) کہتے ہیں۔ فیکٹس اور فکرز خام ہوتے ہیں۔ حقیقی معنی حاصل کرنے کیلئے ابھی فیکٹس اور گلرز کو پروسیس نہیں کیا گیا۔

2) انفار میشن (معلومات) سے کیامرادہ؟

جواب: معلومات (Information)

پروسیس کیے گئے ڈیٹا کو انفر میشن (معلومات) کہتے ہیں۔ پروسیسنگ مختلف مراحل پر مشتمل ہو سکتی ہے جیسے سور ٹنگ (ترتیب) 'فلیٹنگ اور حسابی عوامل، فیصد وغیرہ۔

قاورا نفار میشن کو کن اشکال میں ظاہر کیا جا سکتاہے؟

جواب: ڈیٹااور معلومات کو مختلف اشکال میں ظاہر کیا جاتا ہے جیسے اعداد 'حروف 'علامات ' تصاویر اور آواز وغیرہ۔

4) ڈیٹاکی اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: ڈیٹاکی اقسام:

ویٹاکی اقسام درج ذیل ہیں۔

ا انومیرک ڈیٹا (Numeric Data)

نومیرک ڈیٹااسی مختلف مقداروں کوظام کرتاہے جن کا حساب سے تعلق ہوتا ہے۔ نومیرک ڈیٹا کواکٹر صحیح یا حقیقی اعداد کے طور پرظام کیا جاتا ہے جیسے 78.06 '40 - وغیرہ۔

صحیح اعداد (Integer)

صحیح اعداد میں اعشاریه موجود نہیں ہوتا۔اس میں منفی اور مثبت دونوں اعداد شامل ہیں جیسے 56 - 23 وغیر ہ۔

حقیقی اعداد (Real Numbers)

حقیقی اعداد میں اعشاریہ موجود ہوتا ہے۔اس میں منفی اور مثبت دونوں اعداد شامل ہیں جیسے 56 . 9- '03 . 30 وغیر ہ۔

الما بيئك ديرًا (Alphabetic Data)

ایلفا بیٹک ڈیٹا بڑے حروف تہجی A B C...Z اور چھوٹے حروف تہجی a b c...z اور خالی جگہ پر مشتمل ہو تا ہے۔ ایلفا بیٹک ڈیٹا کو کر یکٹر کی ترتیب سے ظاہر کیا جاسکتا ہے مگر اس پر کوئی حسابی عمل نہیں کیا جاتا جیسے ،school

Compute، Pakistan وغيره

سالفانوميرك دُينا (Alphanumeric Data)

ا یلفا نو میرک ڈیٹا حروف تہجی 'اعداد اور دیگر خاص کر یکٹر ز جبیہا کہ @ '% ' # وغیر ہ پر مشتمل ہو ناہے۔ جیسے ٪98 '9650 وغیر ہ۔

5.2 عددی نظام (Number System)

5) نمبر سلم سے کیامرادہے؟ اقسام لکھیں۔ "یا" چنداہم عددی نظام کے بارے میں لکھیں۔

(Number System) بواب: عددی نظام

عددی نظام (نمبر سسٹم) مختلف مقداروں کو ظاہر کرنے کیلئے قیمتوں کے سیٹ کو ظاہر کرتا ہے۔مثال کے طور پر کلاس نہم میں طلباء کی تعداد 63 ہے۔

عددی نظام کی اقسام:

چنداہم عددی نظام درج ذیل ہیں:

ا شاکی عددی نظام (Binary Number System)

لم ننری عددی نظام میں کل دو ہندسے ہوتے ہیں 'جو کہ 1'0 ہیں۔ لم ننری نمبر سسٹم کی اساس 2 ہے۔

العشاري عددي نظام (Decimal Number System)

اعشاری عددی نظام میں کل دس ہندہے ہوتے ہیں 'جو کہ ہے۔ 6،1،2،3،4،5،6،7،8،9 ہیں۔اعشاری نمبر سسٹم کی اساس 10 ہے۔

سراوکٹل نمبر کسٹم (Octal Number System)

اوکٹل عددی نظام میں کل آٹھ ہندسے ہوتے ہیں 'جو کہ 6،1،2،3،4،5،6،7 ہیں۔اوکٹل نمبر سسٹم کی اساس 8 ہے۔اسے اساس آٹھ کا عددی نظام بھی کہتے ہیں۔

(Hexadecimal) تهر سلم پسیمال نمبر سلم

ہیکیا ڈیسیمل عددی نظام میں کل سولہ ہندسے ہوتے ہیں' جو کہ 0،1،2،3،4،5،6،7،8،9،A،B،C،D،E،F ہیں ۔ہیکیا ڈیسی مل نمبر سسم کی اساس 16 ہے۔ اسے اساس سولہ کا عددی نظام بھی کہتے ہیں۔

A	В	С	D	Е	F
10	11	12	13	14	15

6) اساس کیاہے؟ "یا" بیس کیاہے؟ "یا" ریڈ کس کیاہے؟

جواب: اساس (Base)

کسی نمبر سٹم میں استعال ہونے والے ہندسوں کی کل تعداد کو اساس (بیس/ ریڈیس) کہاجاتا ہے۔ بیس کو نمبر کے بعد سبسکریٹ کے طور پر لکھا جاتا ہے جیسے 868 وغیرہ۔

نوٹ1: اگر کسی عدد کے ساتھ کوئی اساس نہ لکھی گئی ہو تواسکی اساس 10 ہوتی ہے۔

نوٹ2 : اگر کسی عدد کے ساتھ کوئی علامت نہ ہو توا سکی علامت + ہے۔

ہند سہ اور عدد کا موازنہ (Comparison of Number & Digit)

عدد (نمبر Number)

ا۔اعداد ہندسوں سے بنائے جاتے ہیں۔

اللہ ہند سے ہمیشہ اکیلے ہوتے ہیں۔مثال کے طور پر 125 ایک عدد 📗 جبکہ اعداد اکیلے اور مرکب بھی ہوتے ہیں مثال کے طور پر 25

ایک عدد ہے جبکہ اس عدد میں دوہند سے 2 اور 5 ہیں۔ ۳۔ ہندسوں کی صرف فیس ویلیو ہوتی ہے اور پوزیشن ویلیو نہیں ہوتی ۔ 📗 🚾 اعداد کی فیس ویلیو (ذاتی قیمت) اور پوزیشن ویلیو دونوں ہوتی ہے۔

ہندسہ (ڈیجٹ Digit)

ا۔ ہندسے (ڈیجٹس) مل کرعدد (نمبر) بناتے ہیں۔

ہے جبکہ اس عدد میں تین ہندسے 1 '2 اور 5 ہیں۔

7) عام طور پر استعال ہونے والا کونسا عددی نظام ہے؟ "یا" اعشاری عددی نظام کا استعال کیا ہے؟

جواب: اعشاري عددي نظام كاستعال:

اعشاری عد دی نظام عام طور پر نجی زندگی میں سب سے زیادہ استعال ہو نیوالا عد دی نظام ہے۔

8) کمپیوٹر کس عددی نظام میں کام کرتا ہے؟

جواب: کمپیوٹر کس عددی نظام میں کام کرتاہے؟

کمپیوٹر ثنائی اعداد کے نظام کواستعال کرتے ہیں اور کمپیوٹر میں او کٹل اور ہیکسا ڈیسی مل عددی نظام بھی استعال ہوتے ہیں۔

9) ثنائی عددی نظام کاستعال کیاہے؟

جواب: ثنائی عددی نظام کااستعال:

کمپیوٹر ثنائی عددی نظام کو استعال کرتا ہے۔ ڈیجیٹل کمپیوٹر میں انفر میشن اور ڈیٹا (ویڈیو' گرافکس اور ٹیکسٹ وغیرہ) کو کم نیزی اعداد کے ذریعے ظامر کیا جاتا ہے۔

10) کمپیوٹر بر نزی نمبر سسٹم کیوں استعال کرتے ہیں؟ "با" ڈیجیٹل کمپیوٹر میں ثنائی عددی نظام کیوں استعال ہوتا ہے؟



جواب: کمپیوٹر الم ننری نمبر سسٹم کیوں استعال کرتے ہیں؟

کمپیوٹر ڈیجیٹل سرکٹس کو استعال کرتے ہیں 'جن کی دوحالتیں OFF ہوتی ہیں۔ عام طور پر OFF کو 1 اور OFF کو 0 سے ظاہر کیا ہے اور لم بنزی نمبر سٹم میں دوہندسے 0 اور 1 ہوتے ہیں۔ اسکے علاوہ مشین کوڈ بھی لم ننزی اعداد پر مشمل ہوتا ہے اور کمپیوٹر میں تمام ڈیٹا کو لم بنزی اعداد سے ظاہر کیا جاتا ہے 'اس لیے کمپیوٹر لم ننزی نمبر سٹم کو استعال کرتے ہیں۔

11) کیاالیاکمپیوٹر بنانا ممکن ہے جو اعشاری عددی نظام استعال کرتا ہو؟ صفحہ 86

جواب: کیاایسا کمپیوٹر بنانا ممکن ہے جو اعشاری عددی نظام استعال کرتا ہو؟

جی ہاں ایسا کمپیوٹر بنانا ممکن ہے جواعشاری نظام استعال کرتا ہو' مگر ایسا کمپیوٹر نہایت بچیدہ اور مہنگا ہو گا۔

) کمپیوٹر ثنائی عددی نظام میں کام کرتاہے تواوکٹل اور ہیکسا ڈیسی مل عددی نظام کا کیا کر دارہے؟

جواب: کمپیوٹر ثنائی (لم تنزی) اعداد کے نظام کو استعال کرتے ہیں اور کمپیوٹر میں اوکٹل اور ہیکیا ڈیسی مل عددی نظام بھی استعال ہوتے ہیں اور کمپیوٹر میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔اسکے علاوہ ہیکیا ڈیسیمل نمبر سٹم اور اوکٹل عددی نظام کو آسانی کے ساتھ لم تنزی عددی نظام میں تبدیل کیا جاتا ہے۔
اسکے علاوہ ہیکیا ڈیسیمل نمبر سٹم اور کو ثنائی عددی نظام کے مقابلہ میں کم ہندسوں میں ظاہر کیا جاتا ہے۔

 $1100_2 = 14_8 = C_{16} = 12_{10}$

13) سیکساڈیسی مل عددی نظام کی کونسی خوبی مفیر ہے؟" یا" میکساڈیسی مل عددی نظام کااستعال کیاہے؟

جواب: کمپیوٹر میں ہیکسا ڈلیم مل عددی نظام استعال ہوتا ہے اور ہیکساڈیسیمل نمبر سسٹم کو آسانی کے ساتھ ابنزی عددی نظام میں تبدیل کیا جاسکتا

F₈ = 1 11 1₂ جیسے علاوہ ہم ہمکساڈیسیمل مند سہ چارا بنری ہندسوں کوظاہر کرتا ہے 'جیسے کا اللہ اللہ علاوہ ہم ہمکساڈیسیمل مند سہ چارا بنری ہندسوں کوظاہر کرتا ہے ۔

14) اوكل عددى نظام كى كونسى خوبى مفيد بي اله اوكل عددى نظام كااستعال كياب؟

جواب: کمپیوٹر میں اوکٹل عددی نظام بھی استعال ہوتا ہے اور اوکٹل عددی نظام کو آسانی کے ساتھ الم نیزی عددی نظام میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔اسکے

علاوه مراوكل مند سه تين لم سُرى مندسول كوظام كرتام، جيسے ١١١ و

15) کونسانمبر سلم زیادہ مفیدہے اوکٹل یا ہیکساڈیس مل عددی نظام؟

جواب: ہیکساڈیسیمل نمبر سسٹم اوکٹل عددی نظام کے مقابل زیاد مفید ہے 'کیونکہ ہیکسا ڈیسیمل عددی نظام میں کسی عدد کو اوکٹل عددی نظام کے مقابلہ میں کم ہندسوں میں ظاہر کیا جاتا ہے۔

 $1100_2 = 14_8 = C_{16} = 12_{10}$ مثال:

16) پوزیشنل عددی نظام اور نان پوزیشنل عددی نظام سے کیام ادہے؟

جواب: پوزیشنل عددی نظام (Positional Number System)

پوزیشنل عددی نظام میں کسی عدد میں ہندسوں کی ترتیب پر انحصار ہوتا ہے۔پوزیشنل عددی نظام میں با ننری نمبر سسٹم 'اعشاری عددی نظام 'اعشاری عددی نظام اور ہیکساڈیسیمل نمبر سسٹم شامل ہیں۔

نان يوزيشنل نمبر سسم (Non Positional Number System)

، نان پوزیشنل نمبر سسٹم میں کسی عدد میں ہندسوں کی ترتیب پر انحصار نہیں ہو تا ۔ان میں مخصوص ، ملاتیں استعمال ہوتی ہیں 'جیسے مصری عدد کی نظام اور رومن عدد کی نظام وغیر ہ۔

17) کسی بوزیشنل عددی نظام میں کسی عدد میں ہندسوں کی بوزیش سے کیامرادہے؟

جواب: کسی عدد میں ہندسوں کی یوزیش (Position of Digits in any Number)

پوزیشن عددی نظام میں مر عدد مخلف ہندسوں پر مشمل ہوتا ہے 'جو مخلف پوزیشن پر موجود ہوتے ہیں۔اعشاریہ کے بائیں جانب والے پہلے ہندسے کی پوزیشن 2 ہوتی ہے۔اسی طرح اعشاریہ کے دائیں جانب والے پہلے ہندسے کی پوزیشن 1 وار تیسرے ہندسے کی پوزیشن 2 ہوتی ہے۔ پہلے ہندسے کی پوزیشن 1 - جبکہ دوسرے ہندسے کی پوزیشن 2 - ہوتی ہے۔

18) کسی بوزیشنل عددی نظام میں کسی عدد میں ہندسوں کے وزن (اہمیت) سے کیام ادہے؟

(Weight of Digits in any Number) (اہمیت کواب: کسی عدد میں ہندسوں کے وز (اہمیت)

پوزیشنل عددی نظام میں ہر عدد مختلف ہندسوں پر مشتمل ہوتا ہے 'جو مختلف پوزیشن پر موجود ہوتے ہیں۔پوزیشن کی اپنی ایک اہمیت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر کسی ڈیسیمل عدد میں پہلی پوزیشن کا وزن 10⁰ ہے۔ دوسر کی پوزیشن کا وزن 10¹ ہے اور اسی طرح پیلسلہ جاری رہتا ہے۔

LSD (19 اور MSD کیاہے؟ "یا" سب سے نادہ اہم ہند سہ اور سب سے کم اہم ہند سہ میں فرق کھیں۔

جواب: سبسے کم اہم ہند سہ (Least significant Digit-LSD)

سبسے زیادہ ہم ہند سہ (Most significant Digit-MSD)

کسی پوزیشنل نمبر سسٹم میں کسی عدد کے ہندسوں میں نہائی بائیں جانب ہندسے کا وزن سب سے زیادہ ہوتا ہے اور یہ سب سے زیادہ اہم ہند سه یا (MSD (Most significant Digit) کملاتا ہے۔مثلاً 125 میں اکا ہند سه سب سے زیادہ اہم ہند سه MSD ہے۔

20) ایکسپینشن میتھڑ کیاہے؟ "یا" پھیلاؤ کے طریقہ کا استعال کیاہے؟ "یا" کسی عدد کی مقدار (قیمت) کیسے معلوم کی جاتی ہے؟

جواب: پھيلاؤكا طريقه (Expansion Method)

کسی عدد کی مقدار (قیت) معلوم کرنے کیلئے ہندسوں کوان کی پوزیش کے وزن کے ساتھ ضرب دے کر جوابات کو جمع کیا جاتا ہے۔اس طریقہ کواید کسیپینشن میں تھڑ (پھیلاؤ کا طریقہ) کہتے ہیں۔

مثال 1: حقیق ہیکسائیسیل عدد 758.D1₁₆ کودرج ذیل طریقہ سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ صفحہ 58

(پوزیش 'اہمیت/وزن کی وضاحت)

پوزيش	2	1	0	-1	-2
فيس ويليو/ ذاتى قيمت	7	5	8	D	1
اہمیت/ وزن	16^2	16 ¹	16^0	16 ⁻¹	16 ⁻²

758.D1₁₆= 7X 16+5X 16+8 X 16+D X 16+1 X 16

 $758.D1_{16} = 1792 + 80 + 8 + 13/16 + 1/256 = 1880.8164_{(10)}$

21) ثنائی عددی نظام کے پھیلاؤ میں 2 کے قوت نما (انڈ کس) کیوں استعال کیے جاتے ہیں؟

جواب: کیونکه ثنائی عددی نظام کی اساس 2 ہے۔

22) کیا74₁₀ اور 74₈ آپس میں برابر ہیں نہیں تو کیوں نہیں۔ ایا" 74₁₀ اور 74₈ میں کیا فرق ہے؟

جواب: 74₁₀ اور 74₈ برابر نہیں ہیں کیونکہ اساس مختلف ہے۔

(Conversion of Number Systems) اعداد کے نظاموں کی تبدیلی 5.3

اعشاری عدد کی ثنائی عدد میں تبدیلی (Conversion of Decimal into Binary)

صیح اعشاری عدد کولم ئنری نمبر میں تبدیل کرنے کیلئے اعشاری عدد کو 2 سے بار بار تقسیم کیا جاتا ہے۔ جب تقسیم کا جواب صفر ہوتو عمل روک دیا جاتا ہے اور الٹ ترتیب میں (نیچے سے اوپر) باقی لکھا جاتا ہے تو مطلوبہ لم ئنری عدد حاصل ہوتا ہے۔

مثال 2: 27 كو ثنائي عدد ميں تبديل كريں۔ صفحہ 59

اساس	عرو	باقى
2	27	
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	_0	1

 $27_{(10)} = 011011_2$

می اعداد (Integer) میں اعشار بیہ موجود نہیں ہو تا۔اس میں منفی اور مثبت دونوں اعداد شامل ہیں جیسے 56 - 23 وغیرہ

حقیق اعداد (Real Numbers) میں اعشاریہ موجود ہوتا ہے ۔اس میں منفی اور مثبت دونوں اعداد شامل میں جیسے 65. 3- 2.03 وغیرہ۔

کسر**ی اعداد (Fractional Numbers)** اعداد میں صرف اعشاریہ والاحصہ ہو تاہے۔اس میں منفی اور مثبت دونوں اعداد شامل میں جیسے 5.0-'0.3 وغیرہ۔

کسری اعشاری عدد کی ثنائی عدد میں تبدیلی (Conversion of Fractional Decimal into Binary)

کسری اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کیلئے کسری اعشاری عدد کو 2سے ضرب دی ہے 'جو جواب آتا ہے اس میں صحیح حصہ الگ اور کسری حصہ الگ کیا جاتا ہے۔ مطلوبہ اعشاریہ کے درجے کسری حصہ الگ کیا جاتا ہے۔ مطلوبہ اعشاریہ کے درجے تک میں جواب کے صحیح حصہ کواوپر سے نیچے کھا جاتا ہے جو کہ مطلوبہ ابنری عدد ہوتا ہے۔ عدد لکھنے سے قبل اعشاریہ لگا ماجاتا ہے۔

مثال 3: 0.56 كو ثنائي عدد مين تبديل كرير ـ صفحه 59

عل :

اساس	ضرب	کسری عدد	نتيجه	کسری حصہ	صحيح حصه
2	Х	0.56	1.12	12	1
2	Х	0.12	0.24	24	0
2	Х	0.24	0.48	48	0
2	Х	0.48	0.96	96	0
2	Х	0.96	1.92	92	1
2	Х	0.92	1.84	84	1
2	Х	0.84	1.68	68	1
2	Х	0.68	1.36	36	1

 $0.56_{10} = 0.10001111_2$

حقیقی اعشاری عدد کی ثنائی عدد میں تبدیلی (Conversion of Real Decimal Numbers into Binary)

حقیقی اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کیلئے اعشاری عدد کے صحیح اور کسری حصہ کوالگالگ! بنزی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔مطلوبہ ثنائی عدد دونوں نتائج کو یکجاکرنے سے حاصل ہو تاہے۔

مثال 4: 56.25 كو ثنائى عدد مين تبديل كرير في صفحه 60

حل:

اساس	عرو	باقى
2	56	
2	28	0
2	14	0
2	7	0
2	3	1
2	1	1
	0	1

 $56_{10} = 0111000_2$

اساس	ضرب	کسری عدد	نتيجه	کسری حصہ	صحيح حصه
2	X	0.25	0.50	5	0
2	Χ	0.50	1.00	0	1

 $0.25_{10} = 0.01_2$

 $56.25_{10} = 0111000.01_2$

ثَائی عدد کی دلیسیمل عدد میں تبدیلی (Conversion of Binary into Decimal)

ثنائی عدد کو ڈیسی مل نمبر میں تبدیل کرنے کیلئے پھیلاؤ کا طریقہ (ایکسپینشن میتھڈ) استعال ہوتا ہے۔ پھلاو کے طریقہ میں ہندسوں کو ان کی پوزیشن کے وزن کے ساتھ ضرب دے کرجوابات کو جمع کیا جاتا ہے 'جس سے اعشار کی عدد حاصل ہوتا ہے۔ کیپیوٹر سا تنس اللہ Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk عددی نظام

مثال 5: 011011 كواعشاري عدد مين تبديل يجيه - صفحه 61

 $011011_2 = 0X2^5 + 1X2^4 + 1X2^3 + 0X2^2 + 1X2^1 + 1X2^0$

 $011011_2 = 0 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1 = 27_{10}$

مثال6: 1110.11₂ کواعشاری عدد میں تبدیل کیجیے۔ وصفہ 61

 $1110.11_2 = 1X2^3 + 1X2^2 + 1X2^1 + 0X2^0 + 1X2^{-1} + 1X2^{-2}$

 $1110.11_{2}^{2} = 8 + 4 + 2 + 0 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 14.75_{10}$

اعشاری عدد کی ہیکسا ڈیسیمل میں تبدیلی (Conversion of Decimal into Hexadecimal)

اعشاری عدد کو ہیکساڈیسیمل نمبر میں تبدیلی کے طریقہ کار کی وضاحت مثالوں سے کی جاتی ہے۔

مثال7: 1851 كوبهيكسادليسيمل عدد مين تبديل كرير صفحه 61

ل:

اساس	عدو	باتى
16	185	
16	11	9
	0	11=B

 $185_{(10)} = 0B9_{16}$

مثال 8: 0.3 وبيكساؤيسيمل عدد مين تبديل كرير صفحه 61

ل:

اساس	ضرب	کسری عدد	نتيجه	کسری حصہ	عدد کا صحیح حصہ
16	Х	0.3	4.8	8	4
16	Х	0.8	12.8	8	12=C
16	Х	0.8	12.8	8	12=C

$$0.3_{10} = 0.4C_{16}$$

(نوف: چونکد ٢ كراري قيمت ۽ اس ليے اسے صرف ايک مرتبدليا گياہے)

مثال 9: 185.3 كوبيكساديسيمل عدد مين تبديل كرير صفحه 61

عل

$$85_{(10)} = 089_6$$

کسری عدد 🗴 اساس	نتيجه	کسری حصہ	صحیح حصہ
16 x 0.3	4.8	8	4
16 x 0.8	12.8	8	12=C
16 x 0.8	12.8	8	12=C

$$0.3_{10} = 0.4 CC_{16}$$

 $185.3_{10} = 0B9.4 CC_{16}$

(Conversion of Hexadecimal into Decimal) ہیکساڈیسیمل عدد کی ڈیسیمل عدد میں تبدیلی

مثال 10: 0B9₁₆ كواعشارى عدد مين تبديل كيجير صفحه 62

ىل:

$$0B9_{16} = 0 \times 16^{2} + B \times 16^{1} + 9 \times 16^{0}$$
$$= 0 \times 16^{2} + 11 \times 16^{1} + 9 \times 16^{0}$$
$$= 0 + 176 + 9 = 185_{10}$$

باب5 عددی نظام

مثال 11: 0B9.4C16 كواعشارى عدد مين تبديل يجيه صفحه 62

ط :

ثنائی اور ہیکساڈیس مل عددی نظام میں با ہمی تبدیلی کے لے ٹیبل (جدول):

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
مىكسا د ^{ىسى} مل	لم ننزی	مىيكسا ۋىسىيىل	لم ئىزى
0	0000	8	1000
1	0001	9	1001
2	0010	A	1010
3	0011	В	1011
4	0100	С	1100
5	0101	D	1101
6	0110	E	1110
7	0111	F	1111

ثنائی اور ہیکساڈیس مل عددی نظام میں باہمی تبدیلی کے لے ٹیبل (جدول) یاد کرنے کا طریقہ:

1: مر میکساڈیسیل ہند سہ 4 کم کنری ہندسوں پر مشمل ہوتا ہے۔

2: جدول کے پہلے خانے میں ہیکساڈیسیمل میں 0اور لم کنری میں 0000 کھیں۔

3: الكاہند سه معلوم كرنے كيلئے ايك ايك جمع كرتے جائيں اسى طرح ساراجدول مكمل كيا جاتا ہے۔

ر (Conversion of Hexadecimal into Binary) سیکسا دُلیسیمل عدد کی ثنائی عدد میں تبدیلی

م میکساڈیسیلی ہند سہ چار ابکری ہندسوں کوظام کرتا ہے۔ تبدیل کرنے کا طریقہ درج ذیل ہے:

1: میکساڈیسیمل عدد کے ہند سہ کوالگ الگ ثنائی میں 4 بٹس میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

2: حاصل ہونیوالی بٹس کو بائیں سے دائیں جانب ترتیب میں لکھیں جس سے مطلوبہ ابنزی نمبر حاصل ہوتا ہے۔

(نوٹ: تبدیلی کیلئے ٹیبل کا استعال کیا جاتا ہے)

ننائی اور ہیکساڈیسیمل اعداد کی با ہمی تبدیلی میں 44 کنری اعداد کے بٹس کے گروپ کیوں بنائے جاتے ہیں؟

کیونکہ مرایک ہیکساڈیسیلی ہند سہ 4 ابنئزی ہندسوں پر مشتل ہوتا ہے۔

مثال 12: 10.48 كولم ئنرى مين تبديل كرير - صفحه 62

س:

<u>س</u> يكسا ۋىسىمل	1	0	•	A	8
لم ئنرى	0001	0000		1010	1000

 $10.A8_{(16)} = 00010000.10101000_2$

مثال 13: 13.03 كو ثنائي مين تبديل كرين - صفحه 62

، سيكسا د ^ي سيمل	A	1	0	3
۰ بنری	1010	0001	0000	0011

 $A1.03_{(16)} = 10100001.00000011_2$

ثَنَائَی عدد کی ہیکسا ڈیسیمل عدد میں تبدیلی (Conversion of Binary into Hexadecimal)

- دیے گئے عدد کواعشاریہ کے بائیں جانب دائیں سے بائیں کی طرف چار جار بٹس کا گروپ بنائیں۔ ضرور تیٹر نے پرا نتہائی بائیں جانب اضافی صفر لگائے حاسکتے ہیں۔
- اعشاریہ کے دائیں جانب بائیں سے دائیں کی طرف چار چار بٹس کا گروپ بنائیں۔ ضرورت پڑنے پرا نتہائی دائیں جانب اضافی صفر لگائے جاسکتے ہیں۔
 - مر4 بٹس کے گروپ کوہیکساڈیسیمل میں تبدیل کریں۔

■ حاصل ہو نیوالے ہیکیا ڈیسیمل ہندسوں کو بائیں سے دائیں طرف ترتیب میں لکھنے سے مطلوبہ ہیکیا ڈیسی مل عدد حاصل ہو تا ہے۔ ای ٹیسی میں سے ای ٹیسی میں ہوتا ہے۔

(نوف: تبریلی کیلئے ٹیبل کا استعال کیا جاتا ہے)

مثال 11: 10010011 كوبهيكساديسيمل مين تبديل كريب-صفحه 63

حل:

لم ئنزى	1001	0011
، پيکسا د ^ي سيمل	9	3

 $\overline{10}010011_2 = 93_{16}$

مثال 15: 101100.1₂ كوبهيكسا ديسيمل مين تبديل كرير-صفحه 63

عل:

لم ئنزى	0010	1100	1000
ىپىيار ^د ىسىمل	2	С	8

 $101100.1_2 = 2C.8_6$

اعشاری عدد کی او کٹل میں تبدیلی (Conversion of Decimal into Octal)

مثال 16: 185 كواوكتل مين تبديل كرين ـ صفحه 64

ل:

8	185	_		
8	23	1		
8	2	7		
	0	2		
$185_{40} = 0271_{0}$				

مثال 17: 0.3 كواوكتل عدد مين تبديل كرين عفي 64

عل:

اساس	ضرب	کسری عدد	نيجة	کسری حصہ	عدد کا صحیح حصہ
8	Χ	0.3	2.4	0.4	2
8	Χ	0.4	3.2	0.2	3
8	Χ	0.2	1.6	0.6	1
8	Χ	0.6	4.8	0.8	4
8	Χ	8.0	6.4	0.4	6

 $0.3_{10} = 0.23146_8$

مثال 185.3 واوكل عدد مين تبديل كرير صفحه 64

عل:

8	185			
8	23	1		
8	2	7		
	0	2		
$85_{(10)} = 0271_8$				

کسری عدد 🗴 اساس	نتيجه	کسری حصہ	صحیح حصہ
8 x 0.3	2.4	0.4	2
8 x 0.4	3.2	0.2	3
8 x 0.2	1.6	0.6	1
8 x 0.6	4.8	0.8	4
8 x 0.8	6.4	0.4	6

 $0.3_{10} = 0.23146_8$

 $185.3_{10} = 0271.23146$

او کٹل عدد کی ڈیسیمل عدد میں تبدیلی (Conversion of Octal into Decimal)

مثال 19: 2718 كواعشاري عدومين تبديل كرين - صفحه 64

حل

$$271_8 = 2 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 1 \times 8^0$$

= $128 + 56 + 1 = 185_{10}$

مثال20: 271.2318 كواعشارى عدد مين تبديل يجيه - صفحه 64

حل:

$$271.231_8 = 2 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 1 \times 8^0 + 2 \times 8^{-1} + 3 \times 8^{-2} + 1 \times 8^{-3}$$

= $2 \times 64 + 7 \times 8 + 1 \times 1 + 2/8 + 3/64 + 1/512$
= $128 + 56 + 1 + 2/8 + 3/64 + 1/512 = 185.2988_{10}$

ثائی اور او کٹل عددی نظام میں با ہمی تبدیلی کے لے ٹیبل (حدول):

اوڪڻل	لم تنزی	او کثل	۱. ئىزى
0	000	4	100
1	001	5	101
2	010	6	110
3	011	7	111

ثنائی اور او کٹل عددی نظام میں با ہمی تبدیلی کے لے ٹیبل (جدول) یاد کرنے کا طریقہ:

اوكل اور ثنائي اعدد كى بالهمي تبديلي مين استعال مونے والاجدول ياد كرنے كاطريقه درج ذيل ہے:

1: مراوکل بند سه 3 لم ئنرى بندسون پر مشمل بوتا ہے۔

2: حدول کے پہلے خانے میں اوکٹل میں 0 اور یا ئنری میں 000 کھیں۔

3: الگاہند سه معلوم کرنے کیلئے ایک ایک جمع کرتے جائیں اسطرح ساراحدول مکمل کیا جاتا ہے۔

ثنائی اور او کٹل اعداد کی با ہمی تبدیلی میں ابنے کنری اعداد کے 8 بٹس کے گروپ کیوں بنائے جاتے ہیں؟

کیونکه مرایک اوکل بند سه 3 لم ئنری مندسوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(Conversion of Octal into Binary) او کٹل عدد کی ثنائی عدد میں تبدیلی

مراوكل مند سه تين الم ئنرى مندسول كوظام كرتا ہے۔ اوكل عدد كوالم ئنرى نمبر ميں تبديل كرنے كاطريقه درج ذيل ہے:

1: اوكل عدد كر بند سه كوالك الك ثنائي مين 3 بنس مين تبديل كيا جاتا ہے۔

2: حاصل ہونیوالی بٹس کو بائیں سے دائیں جانب ترتیب میں لکھیں جس سے مطلوبہ لم ئنری نمبر حاصل ہوتا ہے۔

(نوف: تبدیلی کیلئے ٹیبل کا استعال کیا جاتا ہے)

مثال 21: 107₈ كولم كنرى مين تبديل كرير في 65

حل

او کٹل	1	0	7
لم ئنزى	001	000	111

 $107_{(8)} = 001000111_2$

مثال22: \$107.52 كوثنائي مين تبديل كرين-صفحه 65

٤, ١

او کثل	1	0	7		5	2
لم ئنزى	001	000	111	•	101	010

 $107.52_8 = 001000111.101010_2$

ثنائی عدد کی او کتل عدد میں تبدیلی (Conversion of Binary into Octal)

مر او کُلُ ہند سہ تین الم کنری ہندسوں کوظاہر کر تاہے۔ ثنائی عدد کواوکٹل نمبر میں تبدیل کرنے کاطریقہ درج ذیل ہے:

- 1) دیے گئے عدد کواعشاریہ کے بائیں جانب دائیں سے بائیں کی طرف تین تین بٹس کا گروپ بنائیں ۔ضرورت پڑنے پرا نتہائی بائیں جانب اضافی صفر لگائے جاسکتے ہیں۔
- 2) اعشاریہ کے دائیں جانب بائیں سے دائیں کی طرف تین تین بٹس کا گروپ بنائیں۔ ضرورت پڑنے پرا نتہائی دائیں جانب اضافی صفر لگائے جاسکتے ہیں۔
 - 3) مر 3 بٹس کے گروپ کواوکٹل میں تبدیل کریں۔
 - 4) حاصل ہو نیوالے اوکٹل ہندسوں کو ہائیں سے دائیں طرف ترتیب میں لکھنے سے مطلوبہ اوکٹل عدد حاصل ہو تاہے۔

(نوٹ: تبدیلی کیلئے ٹیبل کااستعال کیا جاتاہے)

مثال 23: 10010011 كواوكتل مين تبديل كرين-صفحه 65

عل:

010 ثنائی		010	011	
اوڪڻل	2	2	3	

 $\overline{10010011}_{(2)} = 223_8$

مثال 24: 11010.11 كواوكل مين تبديل كرين-صفحه 65

ىل:

ثنائي	011	010	•	110
اوڪڻل	3	2		6

 $11010.11_2 = 32.6_8$

5.4 1 اور 2 کے کمیلیمینٹس کے استعال سے اعداد کا اظہار

Representation of Numbers using 1's and 2's Complements

۔ 23) شائی عددی نظام میں دونوں مثبت اور منفی اعداد کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟<mark>"یا"</mark> علامتی اعداد کو ثنائی عددی نظام میں ظاہر کرنیکے طریقے لکھیں؟

جواب: علامتی اعداد کو ثنائی عددی نظام میں ظام کرنیکے طریقے:

علا متی اعداد کو ثنائی عددی نظام میں ظام کرنے کے طریقے درج ذیل ہیں۔

- 1) علامتی مقدار کا طریقه
- 2) ایک اور دو کے کمپلیمنٹ کاطریقہ
- 3) رسائیعلامت (ایکسیس نوٹیشن) کاطریقہ۔

24) كمپليمن كاكيا فائده بي" كمپليمن كاستعال كياب؟

كمپليمنك كااستعال:

کمپلیمنٹ بل ننری عددی نظام میں علامتی اعداد (مثبت' منفی) کوظاہر کیلئے استعال ہوتا ہے۔ کمپلیمنٹ ثنائی حساب (بل ئنری ارتھمیٹک) میں مفید ہوتا ہے۔زیادہ ترکمپیوٹرایک اور دو کے کمپلیمنٹ کو تفریق کے عمل کیلئے استعال کرتے ہیں۔

نوٹ: کمپلیمنٹ صرف منفی اعداد کالیاجاتا ہے۔ منفی عدد کے MSB میں 1 منفی کوظاہر کرتا ہے اور مثبت عدد کے MSB میں 0 مثبت کوظاہر کرتا ہے' جو پہلے سے موجود ہوتا ہے اس لیے مثبت عدد کا کمپلیمنٹ نہیں لیاجاتا۔

25) ثنائی عددی عداد کاایک کا کمپلیمنٹ کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟

جواب: ایک کا کمپلیمنٹ (1's Complement)

8 بٹس کے ثنائی عدد کے ایک کا کمپلیمنٹ دیے گئے عدد کو 11111111 میں سے تفریق کرکے حاصل کیا جاتا ہے۔ مثال: 10011001 کیلئے ایک کا کمپلیمنٹ معلوم کریں۔

```
باب5 عددی نظام
                                        \frac{-10011001_2}{01100110_2} = امک کا کمپلیمنٹ
                                                                   براه راست ایک کا کمپلیمنٹ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
                                                                              جواب: براه راست ایک کا کمپلیمند:
                                              شائی عد د کیلئے ایک کا کمپلیمنٹ براہ راست معلوم کرنے کا طریقہ درج ذیل ہے
                                                              1: دیے گئے ثنائی عدد کو مطلوبہ بٹس کی شکل میں لکھیں

    2: تمام صفر کوایک اور تمام ایک کو صفر میں تبدیل کیا جاتا ہے جس سے ایک کا کمپلیمنٹ حاصل ہوتا ہے۔

                                                                مثال: 01100110 كيليّالك كالميليمن معلوم كرين-
                                                01100110<sub>2</sub> دما گیاعدو
                                           =10011001 الك كالميليمن
                                                           منفی اعداد کا مذربعه 1 کا کمیلیمنٹ اظہار
        (Representation of Negative Numbers Using 1's Complement)
                                                  کسی منفی عدد کاایک کا کمپلیمنٹ درج ذیل طریقہ سے معلوم کیا جاتا ہے۔
                                                               1: عدد كوظام كرنے كيلئے بٹس كى تعداد معلوم كريں۔
                                                                 2: عدد کے ماڈولس کو بائری عدد میں تبدیل کریں۔
                                        3: مطلوبه بٹس کی تعداد پوری کرنے کیلئے ثنائی کے انتہائی ہائیں جانب صفر لگائیں۔
                                            4: نتیجه کاایک کا کمپلیمنٹ معلوم کریں یہی کمپلیمنٹ منفی عدد کوظام کرتا ہے۔
                                                                      نوف: کمپلیمنٹ کاطریقہ بٹس کی مخصوص تعداد کیلئے قابل عمل ہے۔
                                    مثال 25: بذریعہ 8 بٹس 54<sub>10</sub>- کوایک کے کمپلیمنٹ سے ظاہر کریں۔ صفحہ 67
                                              54<sub>10</sub>= 0110110
                            . 54 = 00110110<sub>2</sub> بٹس کی شکل میں
```

2 - 11001001 = 1-1يك كي كميليمن كي شكل مين

(نوٹ: منفی عدد کے 1 کا کمپلیمنٹ ظامر کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا)

27) دو کے کمپلیمنٹ کا استعال کیاہے؟ "یا" دو کے کمپلیمنٹ کاکیا فائدہ ہے؟

جواب: دوکے کمیلیمنٹ کااستعال:

زیادہ تر کمپیوٹر اعداد کوظام کرنے کیلئے 16 بٹس استعال کرتے ہیں۔جب اعداد کو بٹس کی ایک خاص تعداد کے اندر ظامر کیا جائے تو 2 کے کمپلیمنٹ کا طریقہ علامتی عدد کوظام کرنے کیلئے بہت مفید ہے۔ بہت سے ڈیجیٹل کیکولیٹر زمیں اعداد کوظام کرنے کیلئے اس طریقہ کو استعال کیا جاتا

ہے۔

```
باب5 عددی نظام
                                                                     .
ثنائی عددی عداد کا دو کا کمپلیمنٹ کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
                                                                 جواب: دوكا كمپليمنك (2's Complement)
کسی ثنائی عدد کا 2 کا کمپلیمنٹ حاصل کرنے کیلئے 1 کا کمپلیمنٹ معلوم کرکے پھر 1 کے کمپلیمنٹ میں ایک جمع کیا جاتا ہے۔جس سے 2 کا
                                                                 مثال: 01100110 كيلئے دوكا كميليمنٹ معلوم كريں۔
                                                                                                                          حل:
                                                      _{2} 01100110 = وما گیاعدو
                                                 -10011001 = الك كا كميليمنك
                                               = ایک جمع کرنے سے
                                                    10011010<sub>2</sub> = دوكا كمپليمنث
       29) کسی عدد کادو کا کمپلیمنٹ براہ راست کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟ "یا" ایک کا کمپلیمنٹ لیے بغیر 2 کا کمپلیمنٹ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
                                                                                            جواب: براه راست 2 كا كمپليمنك:
                               کسی عدد کااک کا کمپلیمنٹ لیے بغیر براہ راست 2 کا کمپلیمنٹ درج ذیل طریقہ سے معلوم کیا جاتا ہے۔
                                                                       1: دیے گئے عدد کو مطلوبہ بٹس کی شکل میں لکھیں۔
                                          2: ثنائی عدد کے دائیں طرف سے بغیر تبدیلی سے تمام ہندسوں کو پہلے ایک تک لکھیں۔
                                3: ماتی ہندسوں کو 1 کو 0 میں اور 0 کو 1 میں تبدیل کر دیں جس سے 2 کا کمپیمنٹ حاصل ہوتا ہے۔
                                                       مثال: 01100110<sub>2</sub> كيلئے دو كا كمپليمنٹ براہ راست معلوم كريں۔
                                                                                                                          ط:
                                                      _{2} 01100110 = وما گیاعدو
                                                   10011010<sub>a</sub> = دو كا كميليمنك
                                                                          30) امك كالميليمنث اور دوكا كميليمنث مين فرق لكصين؟
                                                                          جواب: الك كالميليمنك اور دوكا كميليمنك مين فرق:
تمام صفر کو ایک اور تمام ایک کو صفر میں تبدیل کیا جاتا ہے 'جس سے ایک کا کمپلیمنٹ حاصل ہو تا ہے۔ جبکہ کسی ثنائی عدد کا 2 کا کمپلیمنٹ
                حاصل کرنے کیلئے 1 کا کمپلیمنٹ معلوم کر کے پھر 1 کے کمپلیمنٹ میں ایک جمع کیا جاتا ہے 'جس سے 2 کا کمپلیمنٹ حاصل ہو تا ہے۔
                                                                 منفی اعداد کا بذریعه 2 کا کمیلیمنٹ اظہار
                 (Representation of Negative Numbers Using 2's Complement)
                                                          کسی منفی عدد کادو کا کمپلیمنٹ درج ذیل طریقہ سے معلوم کیا جاتا ہے۔
                                                                       1: عدد كوظامر كرنے كيلئے بٹس كى تعداد معلوم كريں۔
                                                                        2: عدد کے ماڈولس کو ہائری عدد میں تبدیل کریں۔
                                              3: مطاوبہ بٹس کی تعداد یوری کرنے کیلئے ان کی انتہائی مائیں جانب صفر لگائیں۔
                                                 4: نتیجه کادو کا کمپلیمنٹ معلوم کریں۔ یہی کمپلیمنٹ منفی عدد کوظاہر کرتا ہے۔
                                                          نوٹ: کمیلیمنٹ کاطریقہ بٹس کی مخصوص تعداد کیلئے قابل عمل ہے۔
                                                                        31) کیا کمیلیمنٹ کے بغیر کمپیوٹر تفریق کاعمل کرتے ہیں؟
جواب: کچھ کمپیوٹر اکنری تفریق کیلئے اعشاری تفریق سے ماتا جاتیا طریقہ استعال کرتے ہیں' مگر ایبا کمپیوٹر بنانا مشکل ہے اور اس پر لاگت بھی بہت
                                       زیادہ آئے گی'اس لیے زیادہ کمپیوٹر ایک اور دو کے کمپلیمنٹ کو تفریق کے عمل کیلئے استعال کرتے ہیں۔
```

مثال26: بذریعہ 8بٹس 54₁₀- کودو کے کمپلیمنٹ سے ظام کریں۔ صفحہ 68

حل.

54 = 00110110₂ شمى شكل ميں

-54 = 11001010 ء کمپلیمنٹ کی شکل میں

(نوٹ: منفی عدد کے 2 کا کمپلیمنٹ ظام کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا)

5.5 ثَنَائِي حَبَابِ (Binary Arithmetic)

32) ثنائی حساب کی وضاحت کریں۔ "یا" لم بنری ارتھمیٹک پر نوٹ لکھیں۔

جواب: ثنائی حساب (Binary Arithmetic)

ثنائی حساب (٨ ئنرى ارتھمينك) ميں ٨ ئنرى جمع ١٠ ئنرى تفريق ، ثنائی ضرب اور ٨ ئنرى تقسيم شامل ہيں۔

(Binary Addition) ぞ ばき

لم ننری جمع اعشاری نظام کی جمع سے ملتی جلتی ہے۔ ثنائی جمع کے اصول درج ذیل ہیں۔

0 + 0 = 0

0 + 1 = 1

1 + 0 = 1

1 + 1 = 0 (ایک حاصل کے طور پر)

(Binary Subtraction) تُعَانَى تَفْرِيق

لم سنری تفریق اعشاری نظام کی تفریق سے ملتی جلتی ہے۔ ثنائی تفریق کے اصول درج ذیل ہیں۔

0 - 0 = 0

0 - 1 = 1 (ایک حاصل لینے سے)

1 - 0 = 1

1 - 1 = 0

(نوٹ: وہ کمپیوٹر جو تفریق کے اس طریقہ کواستعال کرتے ہیں 'ان کو بنانا مشکل ہے اور اس پر لاگت بھی بہت زیادہ آئے گی 'اس لیے زیارہ تر کمپیوٹر ایک اور دو کے کمپلیمنٹ کے طریقہ کو تفریق کے عمل کیلئے استعال کرتے ہیں۔)

ثَائی ضرب (Binary Multiplication)

لم كنرى ضرب اعشارى نظام كى ضرب سے ملتى جلتى ہے۔ ثنائى ضرب كے اصول درج ذيل ہيں۔

 $0 \times 0 = 0$

0 x 1 = 0

 $1 \times 0 = 0$

1 x 1 = 1

ثَانَىٰ تَقْسِم (Binary Division)

لم ئنری تقتیم اعشاری نظام کی تقتیم سے ملتی جلتی ہے۔ ثنائی تقتیم کے اصول درج ذیل ہیں۔

0 / 0 = Infinity

0/1=0

1/0 = Infinity

1 / 1 = 1

(Subtraction using 1's Complement) تفریق بذرایجه 1 کا کمپلیمنٹ

ایک کے کمپلیمنٹ کے ذریعے تفریق کے عمل کے اقدامات درج ذیل ہیں۔

1: ویے گئے اعداد کو ثنائی اعداد میں تبدیل کر کے مطلوبہ بٹس کی شکل میں کھیں۔

2: منفی اعداد کوایک کے کمپلیمنٹ میں لکھیں۔

8: ایک کے کمپلیمنٹ کو جمع کریں اور آخری حاصل ایک کورزلٹ میں جمع کریں۔

4: اگررزلٹ کے MSB میں ایک ہوتورزلٹ کو ایک کے کمپلیمنٹ میں تبدیل کریں، کیونکہ MSB میں ایک منفی کوظام کرتا ہے۔

5 : آخری رزلٹ کواعشاری عدد میں تبدیل کریں۔

(نوٹ: ثنائی اعداد کی تفریق میں ایک کا کمپلیمنٹ جمع کے عمل دومر تبہ استعال کرتا ہے۔ پہلے اعداد کو جمع کیا جاتا ہے اور پھر آخری حاصل کو جمع کیا جاتا ہے۔)

مثال27: 29-38 کو 8 بٹس میں ایک کے کمپلیمنٹ سے حل کریں۔ صفحہ 69

عل:

اساس	عرو	باقى
2	38	
2	19	0
2	9	1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1
	~	

 $38_{10} = 0100110_2$

$$29_{10} = 011101$$

$$38 - 29 = 38 + (-29)$$

$$38 + (-29) = 00100110$$

+11100010

رزلٹ کے MSB میں 0 ہے، جو کہ مثبت نمبر کوظاہر کرتا ہے، اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹ نہیں لیاجا یکا۔ $1 \times 2^0 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^0 + 1 \times 2^0$

مثال28: 63-45 کو 8بٹس میں ایک کے کمپلیمنٹ سے حل کریں۔ صفحہ 70

حل:

2	45	
2	22	1
2	11	0
2	5	1
2	2	1
2	1	0
	0	1
45,0=	01011	012

2	63	
2	31	1
2	15	1
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1
$63_{10} = 01111111_2$		

مثال 29: (30-54-) کو 8 بٹس میں ایک کے کمپلیمنٹ سے حل کریں۔ صفحہ 70

حل:

اساس	عدو	باتی
2	54	
2	27	0
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1
$54_{10} = 0110110_2$		

$$\begin{array}{c|cccc} & \mathbf{30} &$$

تفریق بذریعہ 2 کا کمپلیمنٹ (Subtraction using 2's Complement)

= -(64+0+16+0+4+0+0)

= -84

دو کے کمپلیمنٹ کے ذریعے تفریق کے عمل کے اقدامات درج ذیل ہیں۔ 1: دیے گئے اعداد کو ثنائی اعداد میں تبدیل کرکے مطلوبہ بٹس کی شکل میں لکھیں۔

2: منفی اعداد کو دو کے کمپلیمنٹ میں لکھیں۔

+11100011

و 00001001 = رزلٹ

رزلٹ کے MSB میں 0 ہے، جو کہ مثبت نمبر کوظام کرتا ہے، اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹ نہیں لیاجا رکھا۔ $1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^0 = 1 \times 2^0 + 0 \times 2^0 = 8 + 0 + 0 + 1$

= 9

مثال 31: 63-45 کو 8 بٹس میں 2 کے کمپلیمنٹ سے حل کریں۔ صفحہ 71

عل:

2	45	
2	22	1
2	11	0
2	5	1
2	2	1
2	1	0
	0	1
45,0=	01011	01_{2}

2	63	
2	31	1
2	15	1
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1
$63_{10} = 01111111$		

11101119 = رزلت

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے، جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے، اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹلیا جا پیگا۔ -00010010 = رزلٹ دو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں باب5 عددي نظام

مثال 32: (30-54-) کو 8 بٹس میں 2 کے کمپلیمنٹ سے حل کریں۔ صفحہ 72

اساس	عرو	باقی
2	54	
2	27	0
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1
5410=	0110	110

اساس	عدو	باقى
2	30	
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1
$30_{10} = 0111110_2$		

$$(-54-30) = (-54) + (-30)$$

$$(-54) + (-30) = 11001010$$

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے، جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے، اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹلیا جا پیگا۔

85-97- کو 8 بٹس 2 کا کمپلیمنٹ استعال کرتے ہوئے جواب 182- ہو ناچاہیے جبکہ یہ 74 ہے۔ کیاآ پ اس کی وضاحت کر سکتے ہیں؟صفحہ 72

97-85- کے جواب182- کو 8 بٹس 2 کا کمپلیمنٹ میں ظاہر نہیں کیا جا سکتا، کیونکہ 182- آٹھ بٹس 2 کا کمپلیمنٹ میں اعداد کی ریخے (128 to127 -) سے باہر ہے، اس لیے جواب 74 آتا ہے۔ اگر 10 بٹس 2 کا کمپلیمنٹ کا استعال کیا جائے توجواب درست 182 - آتا ہے۔

پہلے 85-97- کو 8 بٹس 2 کا کمپلیمنٹ کا استعال کرتے ہوئے حل کیا جاتا ہے۔

اساس	عدو	باقى
2	85	
2	42	1
2	21	0
2	10	1
2	5	0
2	2	1
2	1	0
	0	1

عرو	باقى
97	
48	1
24	0
12	0
6	0
3	0
1	1
0	1
	97 48 24 12 6 3

 $97_{10} = 01100001_2$

$$85_{10} = 01010101_2$$

$$(-97-85)=(-97)+(-85)$$

97 =011000012 تھے بٹس کی شکل میں

```
- 10011111<sub>2</sub> 97- دو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں
                               -45 = 10101011 و كميليمن<sup>ي</sup> كي شكل مين
                                                    (-97) + (-85) = 100111111
                                                                      +10101011
                                                         201001010 رزلط
                                        رزلٹ کے MSB میں 0 ہے، جو کہ مثبت نمبر کوظام کرتا ہے، اس لیے رزلٹ کا کمیلیمنٹ نہیں لیاجا پیگا۔
                                    0x2<sup>7</sup> +1x2<sup>6</sup> + 0x2<sup>5</sup>0x2<sup>4</sup> +1x2<sup>3</sup> +0x2<sup>2</sup> +1x2<sup>1</sup> + 0x2<sup>0</sup>
                                                                     =0+64+0+0+8+4+2+0
                                                 اب85-97- كو10 بنس 2 كا كمپليمنث كاستعال كرتے ہوئے حل كيا جاتا ہے۔
                               (-97-85)=(-97)+(-85)
                 97 =00011000012 وس بٹس کی شکل میں،
                على ميس كى شكل ميس على شكل ميس على شكل ميس على شكل ميس على ميس
         -97 = 1110011111<sub>2</sub> دوکے کمیلیمنٹ کی شکل میں
         -45 = 1110101011 = حوکے کمیلیمنٹ کی شکل میں
                               (-97) + (-85) = 11100111111
                                                 +1110101011
                                  =11010010102 رزلط
                                    رزلٹ کے MSB میں 1 ہے، جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے،اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹلیا جا بڑگا۔
       (0010110110) -= دوکے کمپلیمنٹ کی شکل میں رزلٹ
             -(0x2<sup>9</sup> +0x2<sup>8</sup> +1x2<sup>7</sup> +0x2<sup>6</sup> + 1x2<sup>5</sup> +1x2<sup>4</sup> +0x2<sup>3</sup> +1x2<sup>2</sup> + 1x2<sup>1</sup> + 0x2<sup>0</sup>) = -(tuto 1 عشار کی عدو کی نظام میں
                                          =-(0+0+128+0+32+16+0+4+2+0)
                                    5.6 كَلِيدٌ يُوانَنُكُ اور فَلُونُنُكُ بِوانَنْكُ اعداد كااظهار
                                                                                             33) گسٹر یوائنٹ اظہار سے کیامراد ہے؟
                                                جواب: کسٹر یوائٹ کااظہار (Fixed Point Representation)
کلیڈ یوائٹ کے اظہار میں اعداد میں نقطہ اعشاریہ کی یوزیشن کلیڈ ہوتی ہے۔ فلیڈ یوائٹ کے اظہار کے طریقہ میں اعداد کو نقطہ اعشاریہ کا
                                                                   استعال کیے بغیر ظامر کیا جاتا ہے اور ایسے اعداد کو فکسٹہ یوائٹ اعداد کہتے ہیں۔
                                                 سی حقیقی عدد کو کمپیوٹر سے فکسٹر ہوائنٹ کی شکل میں ظامر کرنے کے اصول:
                          کسی حقیقی عدد کو کمپیوٹر سے فکسٹر یوائنٹ کی شکل میں ظام کرنے کیلئے درج ذیل اصولوں کومد نظر رکھا جاتا ہے۔
                                   1: اعداد کو8 '16 '32 بازیادہ بٹس میں ظاہر کیا جاسکتا ہے، جس میں نقطہ اعشاریہ نہیں لکھا جاتا۔
                                                                             2: نقطه اعشار بيهميشه دسويں سبيٹ كے بعد آتا ہے۔
                                               3: MSB عدد کی علامت کوظاہر کرتی ہے۔ (0 سے مراد مثبت اور 1 سے مراد مثفی)
                                                                           4: اگلے 9 بٹس عدد کے صحیح حصہ کوسٹور کرتے ہیں۔
                          5: بقیہ 6 بٹس عدد کسری حصہ کو ذخیرہ کرتے ہیں۔ فکسڈ پوائنٹ کے اظہار کے فار میٹ کو پنچے د کھایا گیا ہے۔
                علامتی بٹ
                                   9 بٹ صحیح عد دی حصہ
                                                                                             6 بٹ کسری حصہ
```

باب5 عددي نظام

مثال 33: 10 بٹس کو استعال کرتے ہوئے صبح عددی حصہ کیلئے 36.25 - کو 16 بٹس فکسٹہ یوائنٹ شکل میں لکھیں۔ $36_{10} = 0100100_2$ 0.50 2 X 0.25 2 X 0.50 $0.25_{10} = 0.01_2$ $36.25_{10} = \underline{0100100.01_2}$ 6 بٹ کسری حصہ 000100100 010000 36.25=1000100100010000-سوله بٹس ککسٹہ یوائنٹ شکل فلو ٹنگ یوائنٹ اظہار سے کیا مراد ہے؟ جواب: فلوٹنگ یوائنٹ اظہار (Floating Point Representation) فلوٹنگ بوائنٹ اظہار میں اعداد کو سائنسی اظہار کے مطابق ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس فار میٹ میں جھوٹے اور بہت بڑے اعداد کو اچھے طریقے سے ظاہر کیا جاسکتا ہے ۔ فلوٹنگ بوائنٹ اعداد لکھنے کا طریقہ درج ذیل ہے۔ мх Б 1: M منٹیبا کوظام کرتاہے۔ B: 2 بیس (اساس) ماریڈکس کوظامر کرتاہے۔ E: 3 قوت نما كوظامر كرتاہے۔ فلوٹنگ بوائنٹ اظہار میں اعداد کوظام کرنے اصول: فلوٹنگ یوائنٹ اظہار میں اعداد کو سائنسی اظہار کے مطابق ظام کیا جاتا ہے۔ فلوٹنگ یوائنٹ اعداد لکھنے کا طریقہ درج ذیل ہے۔ мх Б 1: M منٹیسا کوظام کرتاہے۔ B: 2 بیس (اساس) باریڈکس کوظام کرتاہے۔ E: 3 قوت نما كوظام كرتا ہے۔ اکثر ڈ بیجیٹل کمپیوٹر حقیقی اعداد فلوٹنگ پوائنٹ کے اظہار میں ظاہر کرنے کیلئے درج ذیل فار میٹ استعال کرتے ہیں۔ 1 : کمپیوٹر فلوٹنگ یوائٹ اعداد کے اظہار کیلئے 16 بٹس استعال کرتے ہیں۔ 2: MSB بس کو کے ظاہر کیا جاتا ہے عدد کی علامت کوظاہر کرتا ہے۔ اگلے 6 بٹس قوت نما کوظاہر کرتے ہیں 'جبکہ باقی 9 بٹس عدد کے منٹیسا کوظام کرتے ہیں۔ 3: ثنائی فلوٹنگ بوائنٹ عدد کوسنگل بٹ سے ظاہر کرتا ہے۔ 4: قوت نماایک علامتی صحیح عد دہے 'اس کو 6 بٹس 2 کا کمپلیمنٹ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ 5: منٹیسا کاپہلا بٹ ہمیشہ 1 ہوتا ہے لہذا اکثر نئے کمپیوٹرز میں یہ نہیں لکھا جاتا۔

مثال: 0.00011010010012 - كو16 بنس فلوثنك يواسئك عدد مين ظامر كرين

 $-0.0001101001001_2 = -1.101001001 \times 2^4$

1 = - = علامت

 $4_{10} = 000100$ قوت نما

ر 111100 = قوت نما6 بٹس دو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

1.101001001 = منٹیبیا

1111001010101 = سوله بنس فلو ثنك يوائنث

علا متی بٹ	6 بٹ قوت نما	9 بٹ منٹییا
1	1111100	101001001

نوٹ: منٹیساکا پہلابٹ ہمیشہ 1 ہوتا ہے لہذا اکثر نئے کمپیوٹرز میں یہ نہیں لکھاجاتا۔

5.7 کپیوٹر کوڈ(Computer Code)

35) کپیوٹر کوڈسے کیامرادہے؟ چنداہم کمپیوٹر کوڈنگ سیموں کی وضاحت کریں۔

جواب: کمپیوٹر کوڈ (Computer Code)

کمپیوٹر میں ہر قشمی ڈیٹا کو نومیر ک کوڈ کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔ یہ نومیر ک کوڈ عام طور پر بل_ب ننری اعداد پر مشتمل ہوتا ہے'اس نومیر ک کوڈ کو کمپیوٹر کوڈ کہتے ہیں۔

كېيوٹر كوۋز كىيىن:

چنداہم کمپیوٹر کوڈ; گئیمیں درج ذیل ہیں۔

2- ثنائی کوڈاعشاریہ BCD

1-آسکی ASCII

4۔ یونی کوڑ

EBCDIC-3

امر یکن سینڈرڈ کوٹرائے افار میشن انر چینی (ASCII)

آ سکی (ASCII) 7 بٹ کوڈنگ سکیم ہے۔ جے آئی ایس اونے طبع کیا ہے۔ ASCII ایک سٹینڈرڈ کوڈنگ سکیم ہے۔ مگر اکثر کمپیوٹر 8 بٹ ASCII کوڈز بھی استعال کرتے ہیں۔ ASCII امریکن سٹینڈرڈ کوڈفار انفر میشن انٹر چینج

-American Standard code for Information Change کامخفف ہے۔

ثنائی کوڈاعشاریہ (BCD)

ثنائی کوڈ اعشاریہ (BCD) کوڈنگ سکیم نومیرک ڈیٹا کوظام کرتی ہے۔اعشاری عددی نظام میں دس ہندسے ہوتے ہیں۔ان ہندسوں کو ظاہر کرنے کیلئے 4 بٹ کوڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔Binary coded decimal- BCD کامخفف ہے۔

توسیعی ۱ ئنری کودد در ایس مل انٹر چینج کود (EBCDIC)

IBMوسیعی با کنری کوڈڈڈیسیمل انٹر چینج کوڈ (EBCDIC) ایک 8 بٹ کوڈنگ سکیم ہے۔ اس میں 256 کوڈظام کیے جاسکتے ہیں۔ اسکو BMسکتے ہیں۔ اسکو Extended Binary Coded Decimal Interchange Code - حقف ہے۔

يونی کود (Unicode)

یونی کوڈ 16 بٹ کوڈنگ سکیم ہے۔یونی کوڈسکیم میں 536 ہے = 2¹⁶ کر کیٹرز کوظاہر کیا جاسکتا ہے۔یونی کوڈ ملٹی لینگوئل کوڈنگ سکیم ہے۔یعنی یونی کوڈنگ سکیم میں بہت سی زبانوں کے کر کیٹرز کوظاہر کیا جاتا ہے۔

مشق باب 5

سوالنمبر 6: درج ذیل اعشاری اعداد کو ثنائی 'اوکٹل اور ہیکساڈیسیمل میں تبدیل تیجیے۔

(a) 78 (b) 97 (c) 129 صفح

, ع., (١٦٢<u>٠</u> ط: 78₁₀ (a کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

2	78] .
2	39	0
2	19	1
2	9	1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $78_{10} = 0100111Q$

7810 كي اوكثل عدد مين تبديلي:

8	78	
8	9	6
8	1	1
	0	1

78₁₀= 0116

b) 97₁₀ کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

2	97	
2	48	1 🛦
2	24	0
2	12	0
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1

97₁₀= 0110000½

9710 كى اوكل عدد ميں تبديلي:

8	97		
 8	12	1	1
8	1	4	
	_0	1	

97₁₀=0141₈

سكساديسيمل عدد مين تبريلي:

اساس	عرو	باقى
16	97	<u> </u>
16	6	1
	0_	6

9710=06116

(c) 129₁₀ كى ثنائى عدد ميں تبديلى:

2	129	
2	64	1
2	32	0
2	16	0
2	8	0
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1

12910=0100000012

او کتل عدد میں تبدیلی:

8	129] .
8	16	1
8	2	0
	0	2

 $129_{10} = 0201_8$

سكساديسيمل عدد مين تبديلي:

 $129_{10} = 081_{6}$

سوالنمبر 7: درج ذیل بیکسادیسیمل اعداد کو ثنائی 'اوکٹل اور اعشاری اعداد میں تبدیل سیجیے۔

83 في (a) 7A₁₆ (b) 1C2₁₆ (c) 89₁₆

حل: (a) 7A₁₆ كى ثنائى عدد ميں تبديلى:

ىپىيا ^د ىسىمل	7	Α
لم ئنرى	0111	1010

 $7A_{(16)} = 01111010_2$

7A₁₆ کی اعشاری عدد میں تبدیلی:

$$7A_{(16)} = 7 \times 16^{1} + A \times 16^{0}$$

$$7A_{(16)} = 7 \times 16 + 10 \times 1$$

 $7A_{(16)} = 122_{10}$

7A₁₆ کی او کٹل عدد میں تبدیلی:

$$7A_{(16)} = 7 \times 16^{1} + A \times 16^{0}$$

$$7A_{(16)} = 7 \times 16 + 10 \times 1$$

 $7A_{(16)} = 122_{10}$

اساس	<i>عد</i> د	باقى
8	122	
8	15	2
8	1	7
	0	1

 $7A_{(16)} = 0172_8$

ا) 1C2₁₆ كى ثنائى عدد ميں تبديلى:

ى <i>سىكى</i> ما ۋىسىمىل	1	С	2
لم تنری	0001	1100	0010

 $1C2_{16} = 000111000010_2$

1C2₁₆ کی اعشاری عدد میں تبدیلی:

$$1C2_{16} = 1 \times 16^{2} + C \times 16^{1} + 2 \times 16^{0}$$

 $1C2_{16} = 1 \times 256 + 12 \times 16 + 2 \times 1$

1C2₁₆= **450₁₀**

1C2₁₆ كي اوكثل عدد مين تبديلي:

$$1C2_{16} = 1 \times 16^{2} + C \times 16^{1} + 2 \times 16^{0}$$

 $1C2_{16} = 1 \times 256 + 12 \times 16 + 2 \times 1$
 $1C2_{16} = 450_{10}$

16- 430 <u>10</u>			_
	8	450	
	8	56	2
	<u> </u>	7	Λ

 $1C2_{16} = 0702_8$

89₁₆ (b) کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

<u>سيكسا د يسيمل</u>	8	9
لم ئىزى	1000	1001

 $89_{16} = 10001001_2$

89₁₆ کی اعشاری عدد میں تبدیلی:

8916 كي اوكثل عدد ميں تبديلي:

$$89_{16} = 8 \times 16^{1} + 9 \times 16^{0}$$

 $89_{16} = 8 \times 16 + 9 \times 1$
 $89_{16} = 137_{10}$

8	137	
8	17	1
8	2	1
	0	2

 $89_{16} = 0211_{8}$

سوالنمبر 8: درج ذیل او کتل اعداد کو ثنائی 'اعشاری اور بیکساڈیسیمل اعداد میں تبدیل سیجیے۔

83 (a) 125_8 (b) 57_8 (c) 777_8

حل: 125₈ (a کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

او کٹل	1	2	5
لم ئىزى	001	010	101

 $125_{(8)} = 001010101_2$

(8) 125 كي اعشاري عدد ميں تبديلي:

$$125_{(8)} = 1 \times 8^2 + 2 \times 8^1 + 5 \times 8^0$$

(8) 125 كى ہيكساديسيمل عدد ميں تبديلي:

$$125_{(8)} = 1 \times 8^2 + 2 \times 8^1 + 5 \times 8^0$$

$$125_{(8)} = 1 \times 64 + 2 \times 8 + 5 \times 1$$

باب5 عددی نظام Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9th باب5 عددی نظام

16	85	1
16	5	5
	0	5

 $125_{(8)} = 055_{16}$

b کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

او کٹل	5	7
لم ئىزى	101	111

 $57_{(8)} = 101111_2$

(8) 57 كى اعشارى عدد ميں تبديلي:

$$57_{(8)} = 5 \times 8^{1} + 7 \times 8^{0}$$

 $57_{(8)} = 5 \times 8 + 7 \times 1$

57₍₈₎ = **47₁₀**

(8) 57 كى بىكسادىسىمل عدد مىن تبديلى:

$$57_{(8)} = 5 \times 8^{1} + 7 \times 8^{0}$$

 $57_{(8)} = 5 \times 8 + 7 \times 1$
 $57_{(8)} = 47_{10}$

16	47	1
16	2	15=F
	0	2

 $57_{(8)} = 02F_{16}$

c کی ثنائی عدد میں تبدیلی:

او کٹل	7	7	7
لم ئىزى	111	111	111

 $777_{(8)} = 111111111_2$

(8) 777 كي اعشاري عدد ميں تبديلي:

$$777_{(8)} = 7 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 7 \times 8^0$$

 $777_{(8)} = 7 \times 64 + 7 \times 8 + 7 \times 1$
 $777_{(8)} = 511_{10}$

(8) 777 كى سيكساديسيمل عدد مين تبديلى:

$$777_{(8)} = 7 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 7 \times 8^0$$

 $777_{(8)} = 7 \times 64 + 7 \times 8 + 7 \times 1$

$$777_{(8)} = 511_{10}$$

16	511	
16	31	15=F
16	1	15=F
	0	1

 $777_{(8)} = 01FF_{16}$

سوالنمبر 9: درج ذیل ثنائی اعداد کواکٹل 'اعشاری اور ہیکساڈیسیمل اعداد میں تبدیل سیجیے۔

83 غمر (a) 01110101₂ (b) 10101001₂ (c) 00110011₂

حل: a) او کٹل عدد میں تبدیلی:

ثنائي	001	110	101
او کٹل	1	6	5

 $01110101_2 = 165_8$

ېيكسادىسىمل عدد مىں تېدىلى:

ثنائی	0111	0101
<u>ېيكساۋىسىمل</u>	7	5

 $01110101_2 = 75_6$

 $1110101_2 = 0 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$ $1110101_2 = 0 + 64 + 32 + 16 + 0 + 4 + 0 + 1$ 01110101₂= **117**₁₀

b) او کٹل عدد میں تبدیلی:

ثنائي	010	101	001
او کثل	2	5	1

 $10101001_2 = 251_8$

ثنائي	1010	1001
ېيكساۋىسى <u>م</u> ل	Α	9

 $10101001_2 = A9_{16}$

اعشاری عدد میں تبدیلی:

 10101001_2 = 1 x 2⁷ + 0 x 2⁶ + 1 x 2⁵ + 0 x 2⁴ + 1 x 2³ + 0 x 2² + 0 x 2¹ + 1 x 2⁰ $10101001_{2} = 128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 0 + 0 + 1$

10101001₂= **169**₁₀

c) او کلل عدد میں تبدیلی:

ثنائي	000	110	011
او کٹل	0	6	3

 $00110011_2 = 063_8$

میکسادیسیمل عدد میں تبدیلی:

ثنائي	0011	0011
<u>سيكسا ۋيسىمل</u>	3	3

 $00110011_2 = 33_{16}$

اعشاری عدد میں تبدیلی:

 00110011_2 = 0 x 2⁷ + 0 x 2⁶ + 1 x 2⁵ + 1 x 2⁴ + 0 x 2³ + 0 x 2² + 1 x 2¹ + 1 x 2⁰ $00110011_2 = 0 + 0 + 32 + 16 + 0 + 0 + 2 + 1$ 00110011₂= **51₁₀**

سوالنمبر 10: درج ذیل BCD اعداد کو دلیسیمل اعداد میں تبدیل کیجے۔

(a)00111001 (b)00000111 (c)10000001 صفحہ 83

d : الم

BCD	0011	1001
ر ^ی سیمل	3	9

00111001= 39

کپیوٹرسا کنن Wisit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9th باب5 عددی نظام

(b

BCD	0000	0111
_ۇ يسىمل	0	7
00000111_07		

00000111=07

(C

BCD	1000	0001
و ^ي سيمل	8	1

10000001=81

سوالنمبر 11: درج ذیل اعداد کو 8 بن 1 کا کمپلیمنٹ اور 10 بن 2 کا کمپلیمنٹ اعداد میں تبدیل کیجیے۔ (a) -76 (b) -98 (c) -126

d) : ص

اساس	عرو	باقى
2	76	
2	38	0
2	19	0
2	9	1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $76_{10} = 01001100_2$

8 بن 1 كا كمپليمن

 $76_{10} = \ 01001100_2$

. 76 = 01001100 على شكل مين 176 = 01001100 على شكل مين

. 10110011₂ = 76 - ایک کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

نوٹ: منفی عدد کے 1 کا کمپلیمنٹ ظام کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا۔

10 بن2 كا كمپليمنٺ

 $76_{10} = \ 01001100_2$

2001001100₂ = 6دس بٹس کی شکل **می**ں

رو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں $-76 = 1110110100_2$

نوف: منفی عدد کے 2 کا کمپلیمنٹ ظاہر کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا۔

(b

2	98	
2	49	0
2	24	1
2	12	0
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1
$98_{10} =$	0110	0010_{2}

8 بث 1 كا كمپليمنث

 $98_{10} = 01100010_2$

98 = 01100010₂ ٹھے بٹس کی شکل **می**ں

میں میں گا گال میں $-98 = 10011101_2$

(نوٹ: منفی عدد کے 1 کا کمپلیمنٹ ظام کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا)

10 بث2 كا كمپليمنث

 $98_{10} = 01100010_2$

98 وس بٹس کی شکل میں 98 وس بٹس کی شکل میں

98 = 1110011110₂ دو کے کمیلیمنٹ کی شکل میں

نوف: منفی عدد کے 2 کا کمپلیمنٹ ظام کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا

(C

اساس	عرو	باقى
2	126	
2	63	0
2	31	1
2	15	1
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

 $126_{10} = 011111110_2$

8 بن 1 كا كمپليمن

 $126_{10} = 011111110_2$

126 = 01111110₂ بٹس کی شکل **می**ں

-126 = 10000001 ایک کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

نوٹ: منفی عدد کے 1 کا کمپلیمنٹ ظاہر کرنے کیلئے MSB میں ایک ہوگا۔

10 بن2 كا كمپليمن

 $126_{10} = 011111110_2$

126 = 00011111110₂ دس بٹس کی شکل میں

-126 = 1110000010₂ دو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

نوف: منفی عدد کے 2 کا کمپلیمنٹ ظاہر کرنے کیلئے MSB میں ایک ہو گا۔

سوالنمبر 12: درج ذیل 8 بن 1 کا کمپلیمن اعداد کواعشاری اعداد میں تبدیل کیجے۔

83 غه (a) 00101011 (b) 10001001 (c) 11111111

a) : ط

8 = 00101011 عدد

MSB میں 0 ہے جو کہ مثبت نمبر کوظام کرتاہے اس لیے عدد کا کمپلیمنٹ نہیں لیاجا ریگا۔

8 = 00101011 بيث مين عدد

اعشارى عدو $= 0 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$

=0+0+32+0+8+0+2+1

اعشاری عدد $= 43_{10}$

```
(b)
8 = 10001001 عدد
                     MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظاہر کرتا ہے اس لیے عدد کا کمپلیمنٹلیاجا سُگا۔
        8 = -01110110 بيل عدد
         اعشاری عدو = -(0 x 2^7 + 1 x 2^6 + 1 x 2^5 + 1 x 2^4 + 0 x 2^3 + 1 x 2^2 + 1 x 2^1 + 0 x 2^0)
        = -(0+64+32+16+0+4+2+0)
        اعشاری عدد = -118_{10}
                                                                                          (c)
8 بيث 1 كا كميليمن عدو 8 عدو
                     MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظاہر کرتا ہے اس لیے عدد کا کمپلیمنٹ اپیا یگا۔
        8 = -00000000 عين عدو
         اعشاري عدو = -(0 x 2^7+0 x 2^6+0 x 2^5+0 x 2^4+0 x 2^3 +0 x 2^2 +0 x 2^1 + 0 x 2^0)
        = -(0+0+0+0+0+0+0+0+0)
        اعشاری عدد = -0_{10}
                سوالنمبر 13: درج ذيل 8 بك 2 كا كميليمنك اعداد كواعشارى اعداد مين تبريل تججيد
83 (a) 00111101 (b) 11111111 (c) 10101010
                                                                                    a : ص
   8 بن 2 كا كمپليمن عدد 8 بن 2 كا كمپليمن عدد
                MSB میں 0 ہے جو کہ مثبت نمبر کوظام کرتا ہے اس لیے عدد کا کمیلیمنٹ نہیں لیاجا رُگا۔
           8 = 00111101 بيث مين عدد
           اعشاري عدو = 0 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0
           = 0+0+32+16+8+4+0+1
           اعشاری عدد = 61_{10}
                                                                                           (b
8 بٹ 2 کا کمیلیمنٹ عدو
                     MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظاہر کرتا ہے اس لیے عدد کا کمپلیمنٹ لیاجا رُگا۔
        8 = -00000001 بيط مين عدد
         اعثاري عدو = -(0 x 2^7+0 x 2^6+0 x 2^5+0 x 2^4+0 x 2^3 +0 x 2^2 +0 x 2^1 + 1 x 2^0)
        عدد = -(0+0+0+0+0+0+0+1)= -1مثاری عدد
                                                                                           (c
8 = 10101010 عدد
                     MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے اس لیے عدو کا کمپلیمنٹ کیا جا گا۔
         8 = -01010110 بيل عدو
         = -(0 x 2<sup>7</sup>+1 x 2<sup>6</sup>+0 x 2<sup>5</sup>+1 x 2<sup>4</sup>+0 x 2<sup>3</sup> +1 x 2<sup>2</sup> +1 x 2<sup>1</sup> + 0 x 2<sup>0</sup>)
```

= -(0+64+0+16+0+4+2+0)

اعشاری عدد $= -86_{10}$

سوالنمبر 14: 8 بن 1 کا کمپلیمنٹ کا طریقہ استعال کرتے ہوئے درج ذیل تفریق کیجیے۔جواب کی تصدیق اعشاری اعداد میں تبدیل کر کے کریں۔ تمام اعداد اعشاری نظام میں ہیں۔

127-126	(a)	ىل:
12/ 120	(u)	

2	127	
2	63	1
2	31	1
2	15	1
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

2	126	
2	63	0
2	31	1
2	15	1
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

$$127_{10}$$
=01111111₂
 127 -126 = 127+(-126)

$$126_{10} = 011111110_2$$

127 = 01111111₂ تھ بٹس کی شکل میں

. 126 = 01111110₂ بٹس کی شکل میں

21 - 126 = 10000001ء کیلیمنٹ کی شکل میں

127 + (-126) = 011111111

+10000001

1 =00000000 عاصل کے ساتھ

<u>1 = + 1</u> ماصل جمع کرنے سے

 $= 0000001_2$

تیجہ کے MSB میں 0 ہے، جو کہ مثبت نمبر کوظام کرتاہے، اس لیے نتیجہ کا کمپلیمنٹنہیں لیاجا نےگا۔ =0+0+0+0+0+0+1

12-106 (b

اساس	عرو	باقی
2	12	
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1

	100	
2	53	0
2	26	1
2	13	0
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1

$$12_{10} = 01100_2$$

$$106_{10} = 01101010_2$$

12-106 = 12+(-106)
12 =00001100 ₂ بٹس کی شکل میں
10101010_ أثير بنس كى شكل ميں
100101012 - ایک کے کمپلیمنٹ کی شکل میں
12 + (-106)=00001100
<u>+10010101</u>

$$= 10100001_{2}$$

باب5 عددی نظام

نتیجہ اعشاری عدد ی نظام میں
$$=-(0x2^7+1x2^6+0x2^5+1x2^4+1x2^3+1x2^2+1x2^1+0x2^0)$$

 $=-(0+64+0+16+8+4+2+0)$
 $=-94_{10}$

-12-25 (C

2	12	
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1
$12_{10} = 01100_2$		

2	25	
2	12	1
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1

$$25_{10} = 011001_2$$

$$-12-25 = (-12)+(-25)$$

$$(-12) + (-106) = 11110011$$

$+11\underline{100110}$

تیج کے MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظام کرتاہے اس لیے نتیجہ کا کمپلیمنٹلیاجا کیگا۔

یں عدد کی نظام میں
$$=-(0x2^7+1x2^6+1x2^5+0x2^4+0x2^3+1x2^2+0x2^1+1x2^0)$$

 $=-(0+0+32+0+0+4+0+-)$

سوالنمبر 15: 8 بث 2 کا کمپلیمنٹ کا طریقہ استعال کرتے ہوئے درج ذیل تفریق کیجے۔جواب کی تصدیق کو اعشاری اعداد میں تبدیل کر کے کیجیے۔ تمام اعداد اعشاری نظام میں ہیں۔

84 في (a) 57-96 (b) 120-110 (c) -60-68

a) : d 57-96

2	57	
2	28	1
2	14	0
2	7	0
2	3	1
2	1	1
	0	1

$$57_{10} = 0111001_2$$

$$(57-96)=57+(-96)$$

 $96_{10} = 01100000_2$

$$57 + (-96) = 10100000_2$$

$$57 + (-96) = 00111001$$

$$+10100000_0$$

$$11011001_2$$

$$11011001_2$$

$$12 - 10010011_2$$

$$13 - 100100111_2$$

$$14 - 100100111_2$$

$$15 - 100100111_2$$

$$16 - 100100111_2$$

$$17 - 100100111_2$$

$$18 - 100100111_2$$

$$19 - 100100111_2$$

$$19 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 100100111_2$$

$$10 - 10010011_2$$

$$10 - 10010011_2$$

$$10 - 10010011_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

$$10 - 1001001_2$$

120-110 (b

2	120	
2	60	0
2	30	0
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

120	$)_{10} =$	01	11	11	00	N

2	110	
2	55	0
2	27	1
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1

$$110_{10} = 01101110$$

=000010102 رزلط

-60-68 (c

2	60	
2	30	0
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

$$60_{10} = 01111100_2$$

2	68	
2	34	0
2	17	0
2	8	1
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1

$$68_{10} = 01000100_2$$

کیپیوٹرساکنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 ماب5 عددی نظام

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظام کرتاہے اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹلیا جا یکگا۔

میں میں اور کے کمپلیمنٹ کی شکل میں =-(1000000) $-(1x2^7 + 0x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 0x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 0x2^0)$ =-(128 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0)

سوالنمبر 16: 10 بن 1 کا کمپلیمنٹ اور 10 بن 2 کا کمپلیمنٹ کا طریقہ استعال کرتے ہوئے درج ذیل تفریق کیجے۔ نتیجہ کی تصدیق کیلئے اپنے جواب کو اعشار یہ میں تبدیل کیجے۔

(a) -57-96

(b) -120-110

(c) -60-68

صفحہ 84

-57-96 (a

2	96		
2	48	0	
2	24	0	
2	12	0	
2	6	0	
2	3	0	
2	1	1	
	0	1	
$96_{10} = 01100000_2$			

2	57	
2	28	1
2	14	0
2	7	0
2	3	1
2	1	1
	0	1
$57_{10} = 0111001_2$		

دس بٹ 1 کا کمپلیمنٹ کا طریقہ:

(-57-96)= (-57) + (-96)

(-57-96)= (-57) + (-96)

(رس بٹس کی شکل میں

57 =000011100102

(رس بٹس کی شکل میں

57 =11110001102

(-57) = 111000111112

(-57) + (-96)= 1111000110

(-57) + (-96)= 1110011111

(-57) + (-96)= 11011001012

(-57) + (-96)= 11011001012

(-57) + (-96)= 11011001012

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹ لیاجا ریگا۔

-0010011001₂ = رزلٹ 1 کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

ين عددى نظام ميں $=-(0x2^9+0x2^8+1x2^7+0x2^6+0x2^5+1x2^4+1x2^3+0x2^2+0x2^0+1x2^0)$ =-(0+0+128+0+0+16+8+0+0+1) $=-153_{10}$

دس بن2 كا كمپليمنځ كاطريقه:

کیپیوٹرساکنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 ماب5 عددی نظام

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے جو کہ منفی نمبر کوظام کرتا ہے اس لیے رزلٹ کا کمپلیمنٹلیا جا پڑگا۔
-0010011001₂
-0010011001₂
-00x2⁹ +0x2⁸ +1x2⁷ +0x2⁶ +0x2⁵ +1x2³ + 0x2² +0x2⁰ +1x2⁰)
--(زلٹ اعشاری عددی نظام میں
-(0+0+128+0+0+16+8+0+0+1)
-153₁₀

-120-110 (b

2	120	
2	60	0
2	30	0
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

120	Λ1	1 1 1	000
$120_{10} =$	-U1.	1 1 1	UUU

2	110	
2	55	0
2	27	1
2	13	1
2	6	1
2	3	0
2	1	1
	0	1

 $110_{10} = 01101110$

دس بن 1 كا كمپليمن^ن كاطريقه:

1 = 1100011000 عرى كيماته 1 = 120011000 عرى كيماته 1 = 1 يك حاصل جمع كرنے سے 1 = 1100011001 = رزلٹ

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے،اس لیے کمپلیمنٹلیاجا نیگا۔

-0011100110₂ رزلٹ کا 1 کا کمپلیمنٹ

ارن میں عددی نظام میں =-(0x2⁹+0x2⁸+1x2⁷+1x2⁶+1x2⁵+0x2⁴+0x2³+1x2²+1x2¹+ 0x2⁰) =-(0+0+128+64+32+0+0+4+2+0) =-**230**

دس بن2 كا كمپليمنځ كاطريقه:

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے،اس لیے کمپلیمنٹلیاجا نیگا۔

-0011100110₂ = رزلٹ کا 2 کا کمپلیمنٹ

ارزلت اعتثاری عدوی نظام میں =-(0x2⁹+0x2⁸+1x2⁷+1x2⁶+1x2⁵+0x2⁴+0x2³+1x2²+1x2¹+ 0x2⁰) =-(0+0+128+64+32+0+0+4+2+0) =-**230**

-60-68 (c

2	60	
2	30	0
2	15	0
2	7	1
2	3	1
2	1	1
	0	1

 $60_{10} = 01111100_2$

2	68	
2	34	0
2	17	0
2	8	1
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $68_{10} = 01000100_2$

دس بن 1 كا كمپليمنٹ كاطريقه:

68 =0001000100₂ جنس کی شکل میں

یں میں کی شکل میں $= 1111000011_2$

میں میں گی شکل میں $-68 = 1110111011_2$ (-97) + (-85) = 1111000011

+1110111011 +1110111011

1=1101111110 کیری کیباتھ

 $\pm =$ ایک حاصل جمع کرنے سے \pm

1101111111 رزلك

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے ،اس لیے کمپلیمنٹلیاجا نیگا۔

(001000000₂)=-رزلٹ کا 1 کا کمپلیمنٹ

رز لت اعشار کی عدد کی نظام میں = $-(0x2^9 + 0x2^8 + 1x2^7 + 0x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 0x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 0x2^0)$ =-(0+0+128+0+0+0+0+0+0) = -128_{10}

دس بن2 كا كمپليمن^ن كاطريقه:

(-60-68) = (-60) + (-68)

60 =0000111100₂ وس بٹس کی شکل میں

£6001000100 جنس کی شکل میں 8 =0001000100

-60 = 1111000100 = میلیمنٹ کی شکل میں

- 68 = 1110111100 = 68 - دو کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

(-97) + (-85)= 1111000100 +1110111100

=11100000002

رزلٹ کے MSB میں 1 ہے،اس لیے کمپلیمنظیاجا نگا۔

(001000000₂)=-رزلٹ کا کا کمپلیمنٹ

ر المث اعشار کی عدو کی نظام میں = $-(0x2^9 + 0x2^8 + 1x2^7 + 0x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 0x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 0x2^0)$ =-(0+0+128+0+0+0+0+0+0) = -128_{10}

سوالنمبر 17: آٹھ بٹس میں چھوٹے سے چھوٹااور بڑے سے بڑاعدد کونساہے؟ صفحہ 84

جواب: آٹھ بٹس میں چھوٹے سے چھوٹااور بڑے سے بڑاعدد:

یٹس میں چھوٹے سے چھوٹا عدد اور بڑے سے بڑا عدد (x^n) n = 0 to (x^n)

```
Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk کپیوٹرسا کنس#9
     باب5 عددي نظام
                                                                          =0 to 255
                                                                          =000000000 to 11111111
                 سوالنمبر 18: آٹھ بٹس میں ایک کے کمپلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹا اور بڑے سے بڑا عدد کونسا ہے؟ صفحہ 84
                              جواب: آٹھ بٹس میں ایک کے کمپلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹا اور بڑے سے بڑا عدد:
n =-(2<sup>(n-1)</sup> -1) to 2<sup>(n-1)</sup>-1
نٹس 1 کا کمیلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹااور بڑے سے بڑاعد د ( نٹج) = -(2^7 - 1) to = -(2^7 - 1)
                                                    =-127 to 127
                                                   = 100000000 to 011111111
                 سوالنم روا: آٹھ بٹس میں دو کے کمپلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹااور بڑے سے بڑا عدد کونساہے؟ صفحہ 84
                                جواب: آٹھ بٹس میں دو کے کمپلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹا اور بڑے سے بڑا عدد:
n =-(2<sup>(n-1)</sup>) to 2<sup>(n-1)</sup>-1
نٹس 2 کا کمیلیمنٹ میں چھوٹے سے چھوٹا اور بڑے سے بڑا عدد ( نٹج) 8 = -(2^7) to 2^7 - 1
                                                  =-128 to 127
                                                  = 100000000 to 011111111
سوالنمبر 20: درج ذیل اعداد کو فکسٹر پوائٹ سے ظام کیجے۔ تبدیلی کیلئے درج ذیل فارمیٹ استعال کیجے۔اپنے نتیجہ کی تصدیق کیلئے
                                                                         نتیجه کو واپس اعشاری اعداد میں تبدیل کیجیے۔
                      a) 25.5 صفحہ 84
                                                                                    (c) 33.6
                                                           (b) 233.9
                         10 بٹس انٹیگرل حصہ کیلئے (انٹیگرل سے مراد صحیح عددی حصہ ہے۔)
 6 بٹس کسری حصہ کیلئے ۔ (انٹیگرل حصہ کیلئے (انٹیگرل سے مراد سیجے عددی حصہ ہے۔)
نوٹ: انٹیگرل حصہ میں MSB عددی علامت کوظاہر کرتی ہے۔ (0 مثبت اور 1 منفی کیلئے) اور اگلے 9 بٹس عدد کے صیح حصہ کوسٹور کرتے ہیں۔
                                                                                                   d) : ص
                                                25_{10} = 011001_2
                                    کسری حصه ×اساس
                                     2 X 0.50
                                         0. 5<sub>10</sub>=0. 1<sub>2</sub>
                                                      25.5_{10} = 011001.1_2
                                                     25. \ 5_{10} = 0000011001.100000_2
                                        25.5=0000011001100000 كسٹريوائن شكل
```

ناری عدد میں تبدیلی: $0000011001_2 = 0x2^9 + 0x2^8 + 0x2^7 + 0x2^6 + 0x2^5 + 1x2^4 + 1x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0$

$$0000011001_{2}=0x2^{2}+0x2^{3}+0x2^{3}+0x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+0x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{3}+1x2^{$$

 $0000011001.100000_2 = 25.5_{10}$

کیپیوٹرسا کنس#و Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk باب5 عددی نظام

(b) 233.9

2	233	
$\frac{2}{2}$	116	1
2	58	0
2	29	0
2	14	1
2	7	0
2 2	3	1
2	1	1
•	0	1

 $233_{10} = 011101001_2$

کسری حصه xاساس	نتيجه	کسری حصہ	صحیح حصہ
2 X 0.90	1.80	0.80	1
2 X 0.80	1.60	0.60	1
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0
2 X 0.40	0.80	0.80	0
2 X 0.80	1.60	0.60	1

0. 9₁₀=0. 111001₂

 $\begin{array}{c} 233.\ 9_{10} = 011101001.111001_2 \\ 233.\ 9_{10} = 0011101001.111001_2 \end{array}$

233.9= 0011101001111001 أنت شكل

$$0011101001_2 = 0x2^9 + 0x2^8 + 1x2^7 + 1x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 1x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0$$

$$= 0 + 0 + 128 + 64 + 32 + 0 + 8 + 0 + 0 + 1$$

$$= 233_{10}$$

$$.111001 = .1x2^{-1} + 1x2^{-2} + 1x2^{-3} + 0x2^{-4} + 0x2^{-5} + 0x2^{-6}$$

$$= .9_{10}$$

 $0011101001.111001_2\!\!=\!\!233.9_{10}$

(c) 33.6

2	33	
2	16	1
2	8	0
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $33_{10} = \underline{0100001_2}$

کسری حصه xاساس	نتيجه	کسری حصہ	صحیح حصہ
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0
2 X 0.40	0.80	0.80	0
2 X 0.80	1.60	0.60	1
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0

33. $6_{10} = 0100001.100110_2$

33. $6_{10} = 0000100001.100110_2$

33.6= 0000100001100110₂ فكستريوا نئت شكل

اعشاری عدد میں تبدیلی:

$$0000100001_2 = 0x2^9 + 0x2^8 + 0x2^7 + 0x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 0x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0$$

$$= 0 + 0 + 0 + 0 + 32 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1$$

$$= 33_{10}$$

$$.100110 = .1x2^{-1} + 0x2^{-2} + 0x2^{-3} + 1x2^{-4} + 1x2^{-5} + 0x2^{-6}$$

$$= .6_{10}$$

 $0000100001.100110_2 = 33.6_{10}$

کپیوٹرسا تنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 باب5 عددی نظام

استعال سیجیے۔ کسی مشکل کی صورت میں وضاحت بھی سیجیے۔

84 عند (a) 1025.5 (b) 1233.9 (c) 2333.6

d) : ص

اساس	عد د	باقى
2	1025	,
2	512	1
2	256	0
2	128	0
2	64	0
2	32	0
2	16	0
2	8	0
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1
0.5	10000	00001

صیح عد دی حصہ 12 بٹس کا ہے، جو کہ دیے گئے فار میٹ کی بٹس سے زیادہ ہے،اس لیے اس کاحل ممکن نہیں ہے۔

(b)

2	1233	
2	616	1
2	308	0
2	154	0
2	77	0
2	38	1
2	19	0
2	9	1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $1233_{10} = 010011010001_2$

1253₁₀-010011010001₂ صیح عددی حصہ 12 بٹس کا ہے، جو کہ دیے گئے فار میٹ کی بٹس سے زیادہ ہے،اس لیےاس کا حل ممکن نہیں ہے۔

(c)

2	2333	
2	1166	1
2	583	0
2	291	1
2	145	1
2	72	1
2	36	0
2	18	0
2	9	0
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1

2333₁₀=0100100011101₂ صحیح عدد ی حصہ 13 بٹس کا ہے، جو کہ دیے گئے فار میٹ کی بٹس سے زیادہ ہے، اس لیے اس کا حل ممکن نہیں ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 باب5 عددی نظام

سوالنمبر22: درج ذیل اعداد کو فلوٹنگ پوائنٹ کو استعال کرتے ہوئے ظاہر کیجیے۔ باب میں دیے گئے فلوٹنگ پوائنٹ فارمیٹ کو

84 (a) 1025.5 (b) 1233.9 (c) 2333.6

2	1025	
2	512	1
2	256	0
2 2 2	128	0
2	64	0
2	32	0
2	16	0
2	8	0
2	4	0
2	2	0
2	1	0
	0	1

 $1025_{10} = 010000000001_2$

کسری حصہ xاساس	نتيجه	کسری حصہ	صحیح حصه
2 X 0.50	1.00	0.00	1

	0. 5 ₁₀ =0. 1	L_2
2	10	
2	5	0
2	2	1
2	1	0
	0	1

10₁₀=01010₂

 $1025. \ 5_{10} = 010000000001.1_2 \\ 010000000001.1_2 = 1.00000000011x2^{10}$

میں میں $= 10_{10} = 001010_2$ میں شکل میں $= 10_{10} = 110110_2$

1.0000000011=1.000000000

علا متی بٹ	6 بٹ قوت نما	9 بٹ منٹیسا
0	110110	000000000

0110110000000000 = سوله بنس فلو تنك يوائنك

نوٹ: منٹیبیامیں پہلاایک ثنائی عدد نہیں لکھاجاتا۔

(b)

2	1233	
2	616	1
2	308	0
2	154	0
2	77	0
2	38	1
2	19	0
2	9	1
2	4	1
2	2	0
2	1	0
	0	1
$1233_{10} = 010011010001_2$		

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 باب5 عددي نظام

کسری حصه ×اساس	بتيب	کسری حصہ	صحیح حصه
2 X 0.90	1.80	0.80	1
2 X 0.80	1.60	0.60	1
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0
2 X 0.40	0.80	0.80	0
2 X 0.80	1.60	0.60	1

0.9 ₁₀ =	0.1	.11001 ₂
2	10	
2	5	0
2	2	1
2	1	0
	0	1

 $10_{10} = 01010_2$

 $1233. \ 9_{10} = 010011010001. \ 111001_2 \\ 010011010001. \ 111001_2 = 1.0011010001111001x2^{10}$

علامت=+=0

قوت نماہ بٹس میں $=10_{10}$ =001010 $_2$ قوت نماہ بٹس میں $=10_{10}$ =110110 $_2$ قوت نماہ بٹس 2 کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

=1.0011010001111001= منٹیبا

0110110001101000 = سولە بىٹس فلوننگ پوائنٹ

علا متی بٹ	6 بٹ قوت نما	9 بٹ منٹیسا
0	110110	001101000

____ نوٹ: منشیبا میں پہلاایک ثنائی عدد نہیں لکھا جاتا۔ دیر

(c)

_		İ
2	2333	
2	1166	1
2	583	0
2	291	1
2	145	1
2	72	1
2	36	0
2	18	0
2	9	0
2	4	1
2 2	2	0
2	1	0
	0	1

 $2333_{10} = 0100100011101_2$

کسری حصه xاساس	نتيجه	کسری حصہ	صیح حصه
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0
2 X 0.40	0.80	0.80	0
2 X 0.80	1.60	0.60	1
2 X 0.60	1.20	0.20	1
2 X 0.20	0.40	0.40	0

 $0.6_{10} = 0.100110_2$

2	11	
2	5	1
2	2	1
2	1	0
	0	1

11₁₀=01011₂

 $1233.6_{10} = 0100100011101.100110_2 \\ 0100100011101.100110_2 = 1.00100011101100110x2^{11}$

+ = 0علامت

کپیوٹرسا کنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 باب5 عددی نظام

11₁₀=001011₂ = قوت نما6 بٹس میں 10₁₀=110101₂ = قوت نما6 بٹس 2 کے کمپلیمنٹ کی شکل میں

1.00100011101100110= منشيبا

0110110001101000 = سوله بٹس فلو ٹنگ بوائٹ

علا متی بٹ	6 بٹ قوت نما	9 بٹ منٹییا
0	110101	001000111

نوٹ: منٹیسامیں پہلاایک ثنائی عدد نہیں لکھاجاتا۔

ا سکی کوڈز ٹیبل کے بارے میں چنداہم پو اُنٹس:

ا آسکی کوڈز ٹیبل میں 31-0 کوڈز کیلئے کوئی کر یکٹر نہیں ہے۔ ۲۔ پیس کر یکٹر کیلئے کوڈ 32ہے۔ ۲۔ کر یکٹر + کیلئے کوڈ 43ہے۔ 2۔ کر یکٹر ناو-0 کیلئے کوڈز 57-48 ترتیب کیساتھ ہیں۔ ۸۔ کر یکٹر / کیلئے کوڈ 47ہے۔

2- کریکٹرز9-0 کیلئے کوڈز57-48 تیب لیما تھ ہیں۔ ۸- کریکٹر/ کیلئے کوڈ47ہے۔ • کو کریکٹرز8-51 کیلئے کوڈز90-65 تیب ترتیب کیما تھ ہیں۔

کیباتھ ہیں۔

سوالنمبر23: درج ذیل پیغامات کو ASCII کوڈز کواستعال کرتے ہوئے ظاہر کیجیے۔اپنے کوڈڈ پیغام کوواپس انگلش میں تبدیل کرتے ہوئے تصدیق کیجیے۔ (سپیس کر مکٹر کو تبدیل کراننہ بھولیے)

(i) He is a good student

(ii) 2+2=4

(iii) I like Computer Science

(iv) Binary numbers are GREAT

He is a good student (i) : \mathcal{V}

پيغام	He is a good student
د ^ی سیملآ سکی کودٔ	72
ثنائیآ سکی کوڈ	01001000 01100101 00100000 01101001 01110011 00100000 01100001 00100000 01100111 01101111 01101111 01100100 00100000 01110011 01110100 01110101 01100100 01100101 01110110 01110100

بنائے گئے ٹیبل کی مدد ہے آ سکی کوڈ کود و بار ہ نگلش میں تبدیل کر کے اصل پیغام حاصل کیا جا سکتا ہے۔

2+2=4 (ii)

پيغام	2+2=4
ڈیسیمل آسکی کوڈ	50 43 50 61 52

. بنائے گئے ٹیبل کی مدد سے آ سکی کوڈ کو دوبارہ نگلش میں تبدیل کر کے اصل پیغام حاصل کیا جاسکتا ہے۔

I like Computer Science (iii)

پيغام	I like Computer Scince											
، پسیما یوسک	73	32	108	105	107	101	32	67	111	109	112	117
د ^{یسیمل} آ سکی کودٔ	116	101	114	32	83	99	105	101	110	99	101	

بنائے گئے ٹیبل کی مدد سے آسکی کوڈ کود وارہ انگلش میں تبدیل کر کے اصل پیغام حاصل کیا جاسکتا ہے۔

Binary numbers are GREAT (iv)

پيغام	Binary numb	ers are	e GRE	AT									
د ^ی سیمل آسکی کود	66	- 00	-				_	110	117	109	98	101	
)	114	115	32	97	114	101	32	71	82	69	65	84	
		, , ,	_			,	.1/0		//		ط ، ر	//	

بنائے گئے ٹیبل کی مدد سے آسکی کوڈ کود وارہ انگاش میں تبدیل کر کے اصل پیغام حاصل کیا جاسکتا ہے۔

	- www.topstudynoto هن به المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المجالة المج	te to Get More Data	Visit Our Webs	معروضی
	www.copstadynougotyk	to to Get Wore Butt	V 1511 Out 11 005	سرو ن
	ماب پنجم عددي نظا ^م	mber System) ₍	Nu) نمبر 5	
***		, , , , , ,		
مسطى) معروضی سوالات •			
	، نمبر 1 - خالجًا ہیں پُر کریں۔	.	ı	
	۔۔۔۔ غیر متر تب اعداد وشار ہیں جن کی پر وسیسنگ سے ا	نفر میشن حاصل ہوتی ہے۔		
Ī	پروسیس کیا گیاڈیٹا۔۔۔۔۔ کملاتاہے۔		2. انفر ملیشن	
	0000 0100 0010 = (16 -	1	1042 .3	
	1 000 100 010 = (1042 .4	
	00100011 کا کمپلیمنٹ۔۔۔۔۔ ہے۔ کمپیوٹر مرچیز کو۔۔۔۔۔ کی شکل میں مینولیٹ کرتا ہے		11011101 .5	
	سپیورن مر پیر نو۔۔۔۔۔۔ ق من میں میں میں جوہیت سرتا ہے ہیکساڈیسیمل عدد کی اساس۔۔۔۔۔۔ہے۔	-	6. لم ئىزى عدد 7. 16	
	، پیشاد سی می می موان کا می می کارد با می این اختم کردیا و	م ان ا	ا 10 .7 كا كميليمن ^ك .8	
	علامتی مقدار کاطریقه 'کمپلیمنٹس کاطریقه اور رسائی علام		***	
•	ع مراد امریکن سٹینڈر ڈ کوڈ فارانفر میشن ASCII سے مراد			
	نمبر2۔ درست جواب منتخب کریں۔	,		
(1	ہیکیاڈیسیمل 10 _{16 ب} رابرہے۔			ئە10
	100 (B 10 (A	16 (C	160 (D	\mathbb{C}
(2	ہیکیاڈیسیمل 100 ₁₆ برابر ہے۔			
	256 ₁₀ (B 0001 0000 0000 ₂ (A	400 ₈ (C	D تام)
(3	0101010 کا کا کمپلیمنٹ ہے۔	o (-	, ,-	
` -	1010101 (B 1010110 (A	0000011 (C	D) کوئی نہیں	4
<u>(4</u>	منفی ہر ئنری عدد کا 1 کا کمیلیمنٹ حاصل کیا جاتا ہے۔	0000011 (C	<i>0.</i> 05 (D	-
\ T		B) عدد میں بٹس کوالٹنے۔	1 (22. (1)	
	بعرم ملا يلس كاللاف		ے اور ایک تن اس ہے۔ سے	
	A) عدد میں بٹس کوالٹنے سے C) کیکاولیٹ نہیں کیا جاسکتا	b عدو من . ن وانتصار b		4

الله المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل	معروضی	Visit Our Webs	ite to Get More Data -	www.topstudynote	گېپوٹر سا گ ل ل [®]
الله يورو في الوائد الله الله الله الله الله الله الله الل				- - -(0)11) 4752105 (5
الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	В	bعاور (D	C) ایلفا بیشک ڈیٹا	B) ایلفانومیرک ڈیٹا	A) نومیرک ڈیٹا
الم المرافق الم المرافق الم المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق المرافق الله المرافق الله المرافق الله المرافق المرافق المرافق المرافق الله المرافق المرافق المرافق المرافق الله المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق الم				ات	سابقنه بورڈ پیپرز معروضی سواا
ا المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة	ۇيرە 17 پېلا				1) ڈیٹا کو کہتے ہیں۔
الم المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف	В	D) پرو گرام	C) سافٹ ویئر	B) فیکٹس اینڈ گگر	A) فیک
المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة ال	ڈیرہ 16 لئر			۔۔۔۔۔ کملاتا ہے۔	2) ڈیٹاپروسیس کے بعد۔۔۔
الله المساورة الله الله الله الله الله الله الله الل	A	D) تصویر	C حقیقت (C	B) عدد	A) نفار میشن
الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	•		ں عد دی نظام کی بی <u>س ہے</u> ۔	سوں کی تعدادہے۔ <mark>"یا"</mark> آکٹا	3) آکٹل عددی نظام میں ہند
الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	В	16 (D	10 (C	8 (B	7 (A
المنار المسل الثام كل بين بي بي الأسل الثام كل المسل الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام الثام ال	.		ل اساس ہوتی ہے۔	ہے۔ <mark>"یا"</mark> کم ئنزی نمبر سسٹم ک	4) ثنائی عددی نظام کی بیس_
C 8 (D 16 (C 10 (B 2 (A و المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل الم	В	16 (D	8 (C	2 (B	10 (A
ا عشاری بعد دی نظام کی اساس ہے۔ (6 D 10 (D 2 (C 8 (B 16 (A الله الله الله الله الله الله الله الل	.		ر دی نظام کی اساس ہے۔	ں ہے۔ <mark>"یا"</mark> ہیکساڈیسیمل عد	5) ہیکساڈیسیمل نظام کی ہیر
D 10 (D 2 (C 8 (B 16 (A المواهلية)) المواهلية) على بهذا مول كي العدادي المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية المواهلية ال	C	8 (D	16 (C	10 (B	2 (A
الم اعتثاری نظام میں بند موں کی تعداد ہے۔ (7 A 11 (D 2 (C 8 (B 10 (A 11 (A 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 11 (B 1	فيصل آباد 15 پبلا			ساس ہے۔	6) اعشاری عددی نظام کی ا
A 11 (D 2 (C 8 (B 10 (A 300-11)) الله الله الله الله الله الله الله ال	D	10 (D	2 (C	8 (B	16 (A
المجاهدة الله الله الله الله الله الله الله الل	گوجرانواله 14 پېلا			ں کی تعداد ہے۔	7) اعشاری نظام میں ہند سوا
D 3 (D 7 (C 8 (B 6 A المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراج	A	11 (D	2 (C	8 (B	10 (A
(9) متر اوف ہے۔ ایا مرافعل بند کے اور اوف ہے۔ ایا مرافعل بند کے اور اوف ہے۔ ایا مرافعل بند کو اور اوف ہے۔ اور اوف ہے۔ اور اور اور اور اور اور اور اور اور اور	پنڈی 11 سالانہ			ہند سہ ہے۔	37 86 میں سبسے اہم :
الله المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار المستقبار		3 (D	7 (C	8 (B	6 (A
الم الم الم الم الله الله الله الله الله	i ' '			" 2.رابر ہے۔	2 ⁰ مترادف ہے۔ <mark>"یا</mark>
(10 مری دیلیو (10000001) میل اور کیاو کیاو کیاو کیاو کیاو کیاو کیاو کیاو	į	20 (D	0 (C	2 (B	1 (A
ا بیک او بسیم انظام میں 0 ثنا کی عدد کے برابر ہے۔ (11) C 1110 (D 1101 (C 1001 (B 1111 (A اللہ علی اللہ علی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	010 کاڈیسیمل مترادف ہے۔	ی ویلیوہے؟ <mark>"یا"</mark> 100001	01000)کے متبادل اعشار	10) لم ئىزى دىليو ₂ (001
C 1110 (D 1101 (C 1001 (B 1111 (A البياعة الماري قدر برابر ہے۔ ابتدال 2-1 (12 A 0.1 (D 0.05 (C 0.25 (B 0.5 (A البياعة البيميل نمبر سسم ميں (13) کس کوظام کرتا ہے؟ D D (D C (C B (B A (A البياعة البيميل غير داعشاری عدد 10 کے برابر ہے۔ بہا کیدارات اللہ البیمیل کس برابر ہوتا ہے۔ بہا کہ 1100 (D 1010 (C 1001 (B 1000 (A البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل بیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل بیمیل برابر ہوتا ہے۔ البیمیل بیمیل	C	66 (D	65 (C	35 (B	25 (A
ايوال 12 كا اعشار كي قدر برابر ہے۔ A	پنڈی15 پہلا			ا ثنائی عدد کے برابر ہے۔	11) مىكساۋىسىمىل نظام مىسD
A 0.1 (D 0.05 (C 0.25 (B 0.5 (A الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	C	1110 (D	1101 (C	1001 (B	1111 (A
پزی 10 ارائ (13) ہیکیا ڈیسیمل نمبر سٹم میں (13) کس کوظام کرتا ہے؟ D D D C (C B (B A (A A B B A (A A A A A A A A A A	ساہیوال 15 پہلا			- <u>-</u>	2 ⁻¹ کی اعشاری قدر برا:
D D (D C (C B (B A (A ا الله الله الله الله الله الله الله ا	A	0.1 (D	0.05 (C	0.25 (B	0.5 (A
الله الله الله الله الله الله الله الله	پیڈی 10 سالانہ		?_?	میں (13) کس کوظامر کرتا۔	13) ہیکیاڈیسیمل نمبر سٹم
C 1100 (D 1010 (C 1001 (B 1000 (A 1001 (B 1000 (A الم تنزى مين برابر ہوتا ہے۔ 13 ₁₀ (15 B 1111 (D 1110 (C 1101 (B 1100 (A	D	D (D	C (C	В (В	A (A
ئد13 ₁₀ (15 بر ہوتا ہے۔ 13 ₁₀ (15 لا بنزی میں برابر ہوتا ہے۔ 1111 (D 1110 (C 1101 (B 1100 (A	بېاو لپور10سالانه			دو10 کے برابر ہے۔	14) كونسا ثنائى عد د اعشارى عد
B 1111 (D 1110 (C 1101 (B 1100 (A	C	1100 (D	1010 (C	1001 (B	1000 (A
	ڈیرہ16ووبرا			ہوتا ہے۔	13 ₁₀ (15 لم ئنرى مين برابر
11101100 (16 کاایک کمپلیمنٹ برابر ہے۔	В	1111 (D	1110 (C		,
	ڈیرہ 16 پہلا			کمپلیمنٹ برابرہے۔	11101100 (16 كاايك

معروضی	Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotg لميهوثر ما کاور الای الای الای الای الای الای الای الا					
A	11010100 (D	00010100 (C	1101100 (B 00	010011 (A		
فيصل آباد 11 سالانه			۔ بٹ کوڈ ہے۔	17) يونی کوڙ		
A	24 (D	32 (C	64 (B	16 (A		



www.Topstudynotes.pk

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈز کے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبدلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آیے کے نام اور لو گو کے ساتھ فنسر اہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں ہفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ،، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن ری ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آی ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



باب 6 بولين الجبرا

باب ششم بولین الجبرا (Boolean Algebra)

6.1 تعارف (Introduction)

1) بولین الجبراکیاہے؟ "یا" منطقی الجبراکیاہے؟ "یا" دومقداری (Two valued) الجبراکیاہے؟

جواب: بولين الجرا (Boolean Algebra)

بولین الجبرا کو منطقی الجبرا بھی کہتے ہیں۔ بولین الجبرا منطقی بیانات میں الفاظ کی بجائے علامتوں کو استعال کرتا ہے۔ بولین الجبرا کو 1854ء میں جارج بولی نے بنایا۔ بولین الجبرا کا سب سے اہم استعال ڈیجیٹل منطق ہے۔ بولین الجبرا کو دومقداری (Two valued) الجبرا بھی کہا جاتا ہے۔

2) بولین الجبرا کو کب اور کس نے بنایا؟

جواب: بولین الجبرا کو1854ء میں جارج بولی نے بنایا۔

3) بولین الجبراكا كيااستعال يع؟

جواب: بولين الجبرا كاستعال:

بولین الجبرا کمپیوٹر میں منطق سرکٹ بنانے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ کمپیوٹر چیس ٹرانزسٹر زسے بنائے جاتے ہیں 'جو کہ منطق گیٹس پر مشتمل ہوتا ہے۔ کمپیوٹر الیکٹریکل پلسز کو پروسیس کرتے ہوئے اپنے پرو گرام میں منطقی عوامل کو پروسیس کرتے ہوئے اپنے پرو گرام میں منطقی عوامل کو پروسیس کرتا ہے۔
کرتا ہے۔

خاص سر کٹ کا ڈیزائن منطقی بیانات کے سیٹے واقع ہوتا ہے۔ان بیانات کو بولین الجبرا کی علامات میں تبدیل کیا جاتا ہے۔الجبری بیانات کو قوانین کے مطابق مختصر کیا جاتا ہے اور اسطرح ایک سادہ سرکٹ ڈیزائن ہو جاتا ہے۔

4) منطقی عوامل کی وضاحت کریں؟ "یا" منطقی عمل سے کیامراد ہے؟ "یا" منطقی آپریشن سے کیامراد ہے؟

جواب: منطقی عوامل ایسے بیانات ہوتے ہیں جن کی ٹروتھ ویلیو ہوتی ہے۔

5) بولین الجبراکے نتائج کو کیسے ظامر کیا جاتا ہے؟

جواب: بولین الجبرا کے نتائج کو صحیح کم غلط یعنی الترتیب 1 یا 0 کی شکل میں ظاہر کیا جاتا ہے۔

6) پراپوزیش کیاہے؟

جواب: پراپوزیش (Propostion)

۔ پراپوزیشنزایسے منطقی بیانات کو کہتے ہیں جن کو صحیح لم غلط کہا جاسکتا ہے صحیح بیانات کو 1اور غلط کو 0 سے ظامر کیا جاتا ہے۔ جیسے

1 = 8

میں پاکستانی ہوں۔

0 = 34d = 5 + 2

وغيره پراپوزيشنز ہيں۔

7) پراپوزیش اور جمله میں فرق بیان کریں؟

جواب: پراپوزیشنزایسے منطقی بیانات کو کہتے ہیں جن کو صحیح کم غلط کہا جاسکتا ہے 'جیسے میں پاکستانی ہوں۔ جبکہ ایسابیان جس کو غلط یا صحیح نہ کہا جاسکے' جملہ کملاتا ہے 'جیسے آپ کا نام کیا ہے ؟ جملہ ہے۔

8) بولین الحبرامیں لاجیکل (منطقی) آپریٹرز کی وضاحت کریں۔؟ "یا" دوپراپوزیشنز کوملانے کی وضاحت کریں؟ "یا" OR' AND اور NOT اور NOT آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

جواب: دوپرابوزیشنز کوملانا:

بولین الجبرامیں منطقی اوپریٹرزپراپوزیشن کوملانے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔جب دوپراپوزیشز کو منطقی اوپریٹرز کے ذریعے ملایا جاتہے تو نئی پراپوزیشن بنتی ہے۔مخلف لاجیکل آپریٹرز درج ذیل ہیں۔

ا۔ AND آپریٹر:

جب دو پراپوزیشنز کو AND آپریٹر کے ذریعے ملایا جاتا ہے تو حاصل ہونے والا پراپوزیشن صرف ایک ہی صورت میں صحیح ہو گاجب دونوں پراپوزیشن درست ہوں۔ پيوٹرسا ئنس Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk 9 بولين الجبرا

مثال:

t = p AND q

حاصل ہو نیوالا پراپوزیش t غلط ہے 'کیونکہ q غلط ہے اور t کے درست ہونے کیلئے pاور p دونوں کو درست ہو ناچا ہیے۔

۲۔ OR آپریٹر:

جب دوپراپوزیشنز کو OR آپریٹر کے ذریعے ملایا جاتا ہے تو حاصل ہونے والا پراپوزیشن صحیح ہوگا جب دونوں پراپوزیشن میں سے کوئی ایک درست ہوں۔

مثال:

حاصل ہو نیوالا پراپوزیشن t صحیح ہے' کیونکہ p صحیح ہے اور t کے درست ہونے کیلئے p اور p دونوں میں سے کسی ایک کو درست ہو نا چاہیے۔

۳۔ NOTآپریٹر:

NOTآ پریٹر دئے گئے پر اپوزیشن کی نفی ہوتا ہے 'جواب الٹ دیتا ہے۔ پر اپوزیشن صحیح ہوتو NOTگانے سے غلط ہو جائے گا۔

مثال:

(اسلام آباد پاکستان کادارالخلافہ ہے) q = NOT غلط پرالپوزیشن p غلط ہے 'کیونکہ p صحیح ہے۔

9) جب دوپر الوزیشنز کوملایا جاتا ہے تو کیا حاصل ہوتا ہے؟ "یا" ننگ پر الوزیش کیسے بنتی ہے؟

جواب: جب دوپراپوزیشز کو منطقی اوپریٹر زکے ذریعے ملایا جاتے تو نئی پراپوزیش بنتی ہے۔

10) بولین الجبرامیں منطقی اوپریٹرز کا کیااستعال ہے؟

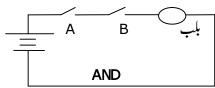
جواب: بولین الجرامین منطقی اوپریٹرزپر اپوزیشن کوملانے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔

11) دوسوئچنلانے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ "یا" سیریل سر سک اور متوازی سر سک کی وضاحت کریں۔ "یا" بولین الجبرامیں منطق گیٹس کے کروتھ ٹیبل بنائیں؟ "یا" بولین الجبرامیں AND (.) اور OR) (+) کے آپریشنز کھیں۔ جواب: دوسوئچز کوملانے کے طریقے:

تمام برقی آلات ہو بچوں کے سر کٹس (ٹرانزسٹرز) پر مشتمل ہوتے ہیں یک سو کچیم وقت OFF یا OFF ہو گا۔ وسو بچوں کو درج ذیل ووطر یقول سے ملایا جاتا ہے۔

السيريز (سيريل) سركك (Series Circuit)

جبہ وسو پچُوں A اور B کو ایک سیریز میں ملایا جاتا ہے' توبلب صرف اس صورت میں ON ہو گاجب دونوں بٹن (دو کچُ) ON ہوں ور نہ بچھ جائے گا۔



شكل:

باب 6 بولين الجبرا

سیریز سرکٹ کو AND (.) آپریٹر سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ سیریز سرکٹ کو A.B کی شکل کے جملے میں لکھا جا سکتا ہے 'جے A ڈاٹ B پڑھا جاتا ہے۔سیریز سرکٹ اور AND آپریٹر کاٹر و تھے ٹیبل (آپریشنز) درج ذیل ہے۔

AND(.) (سیریز سرکٹ) کے آبریشنز

/ * (/ % /) / (/)					
سو کچ A	سو کچ B	بلب			
OFF	OFF	OFF			
OFF	ON	OFF			
ON	OFF	OFF			
ON	ON	ON			

AND اپریئر کانرو کھ میں						
y	<i>x</i> . <i>y</i>					

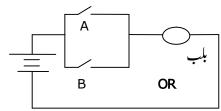
x	у	<i>x</i> . <i>y</i>
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

۲_متوازی (پیرالل) سرست:

شكل:

مطابق

جبہ وسو پئوں A اور B کو ایک متوازی (پیرا لل) ترتیب میں ملایا جاتا ہے بلب ON ہو گاجب دونوں بٹن (و پنج) میں سے کوئیک سو پنج ON ہو ورنہ مجھ جائے گا۔



سو کچ ۸

OFF

OFF

ON

ON

متوازی سرکٹ کو OR (+) آپریٹر سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ متوازی سرکٹ کو A+B کی شکل کے جملے میں لکھا جا سکتا ہے 'جیسے A پڑھاجاتا ہے۔ متوازی سرکٹ اور OR آپریٹر کاٹر وتھ ٹیبل (آپریشنز) درج ذیل ہے۔

OR(+) متوازی (پیرالل) کے آپریشنز

OR		كاثرو تحدثيبل	OR آپریٹر
	x	у	x + y
	0	0	0
	0	1	1
	1	0	1
	1	1	1

سو چ B OFF

ON

OFF

ON ر الجیل / منطقی / لاج کیٹس کے نام لکھیں؟ **جواب**: بولین الجبرامیں عام طور پر دو درج ذیل منطق گیٹس استعال ہوتے ہیں۔ 1: AND گیٹ OR : **2**

ON

(Boolean Algebra) بولين الجبرا (6.2

13) بولین الجبرامیں کمپلیمنٹ کی وضاحت کریں۔

جواب: كمپليمنك (Complement)

اگر ہر سیٹ B کاممبر ہے تواسکا کمپلیمنٹ ترسے ظام کیا جاتا ہے۔ 0 کا کمپلیمنٹ 1 اور 1 کا کمپلیمنٹ 0 ہے۔ کمپلیمنٹ کے اصول کے

$$\bar{x} \cdot x = 0$$
 let $\bar{x} + x = 1$

بولین الجبرامیں ذیاقی عضر کی وضاحت کریں؟

جواب: ذ اتی عنصر (Identity Element)

بولین الجبرامیں جمعی ذ اتی عضر 0اور ضربی ذ اتی عضر 1 ہے۔

$$x + 0 = x$$

جمعی ذ اتیءضر کی روسیے

$$x.1 = x$$

اور ضربی ذ اتی عضر کی روسے

\boldsymbol{x}	x. 1 = x	x + 0 = x
0	0 . 1 = 0	0 + 0 = 0
1	1.1=1	1 + 0= 1

15) بولین مستقلات کی وضاحت کریں؟ "یا" بولین کانسٹنٹس کی وضاحت کریں؟

Visit Our Website to Get More Data - ww باب 6 بولين الجبرا جواب: بولین مستقلات (Boolean Constants) الركز الله على المركز العرب المراب كي ساته بولين الجبرائي الور البولين مسقلات بين -بولین متغیرات کی وضاحت کریں؟ "یا" بولین ویری ایبلز کی وضاحت کریں؟ جواب: بولین متغیرات (Boolean Variables) اگر $\{x,y\}$ اور عوامل . اور + کے ساتھ بولین الجبراہے توx اور y بولین متغیرات ہیں۔ بولین الجبرامیں بولین متغیرات کونٹی متیں لے سکتے ہیں؟ **جواب:** بولین الجبرامیں بولین متغیرات صرف 0اور 1 قیمتیں لے سکتے ہیں۔ بولین جملے کی وضاحت کریں؟ "با" بولین ایکسپریشن کی وضاحت کریں؟ جواب: بولين جملے (Boolean Expressions) بولین متغیرات اور بولین کانسٹنٹس، عوامل . اور + کے ساتھ مل کر بولین جملے (بولین ایکسپریشن) بناتے ہیں۔ (نوٹ: یرایوزیشن' بولین جملے' بولین ایکسپریشن'منطقی (لاجیکل) بیانات اور منطقی عوامل اصولی طور پرایک ہی ہیں۔) بولین جملے کی قیت معلوم کرنے کے اقدام تحریر کریں۔ "با" بولین جملے کی قیت کیسے معلوم کی جاتی ہے؟ جواب: بولین جملے کی قیمت معلوم کرنا (Evaluating Boolean Expression) بولین جملے کی قیت معلوم کرنے کے اقدام درج ذیل ہیں: 1: اگربریکٹیں استعال کی جائیں توسب سے پہلے بریکٹ کوحل کریں۔ 2: تمام كميليمنتس كى قيت معلوم كرير-3: حاصل ضرب (.) کی قیمت معلوم کریں۔ 4: جع (+) کے عمل کی قیت معلوم کریں۔ مثال: اگy=1 اوy=1 اوz=0 توz=0 اوz=0 گیت معلوم کریں۔ حل: کمپلیمنٹ معلوم کرنے ہے $\bar{x}=1$, $\bar{z}=1$, $\bar{y}=0$ قیمت درج کرنے سے \bar{x} . y + x. $\bar{z} + x$. $\bar{y} = 1.1 + 0.1 + 0.0$ حاصل ضرب معلوم کرنے سے = 1 + 0 + 020) بولین ایکپریشن میں اوپریٹر پر سی دینس سے کیامرادہے؟ ایا اولین ایکپریشن میں اوپریٹر کی ترجی سے کیامرادہے؟ جواب: بولين ايكيريش مين اوپريٹر پريسي دينس: بولین ایکیریثن میں اوپریٹر پر لیی ڈینس سے کیا مراد اوپریٹر کی وہ ترتیب ہے جس کے مطابق اوپریٹر پر عمل کیا جاتا ہے۔بولین جملے میں عوامل سرانجام دینے کی ترتیب بریکٹ ' کمپلیمنٹ ' ضرب اور جمع ہے۔ ٹروتھ ٹیبل کیاہے؟ "با" ٹروتھ ٹیبل کس کام آتاہے؟ "با" ٹروتھ ٹیبل کا کیامقصدہے؟ جواب: ٹروتھ ٹیبل (Truth Table) ٹروتھ ٹیبل ان پٹ متغیرات کو مختلف طریقوں سے استعال کرتے ہوئے نتائج د کھاتا ہے۔ ٹروتھ ٹیبل کسی بولین جملے کی قیت معلوم کرنے کیلئے استعال ہو تاہے۔ 22) بولین جلے کے ٹروتھ ٹیبل کی قطاریں معلوم کرنے کیلئے فار مولا تحریر کریں۔ **جواب:** 2ⁿ = ٹروتھ ٹیبل میں قطاروں کی تعداد یہاںn سے مرادمتغیرات کی تعداد ہے بولین الجبرامین x + y کاٹروتھ ٹیبل بنائیں؟ **جواب**: x + y کاٹروتھ ٹیبل درج ذیل ہے۔

باب 6 بولين الجبرا	Visit Our Website to Get More Da		
	4 0	ar ar	

х	у	x + y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

 \overline{x} بولین الجبرامیں $\overline{y}+\overline{y}$ کاٹرو تھ ٹیبل بنا کیں $x+\overline{y}$

جواب: $x+ar{y}$ کاٹروتھ ٹیبل درج ذیل ہے۔

x	y	\overline{y}	$x + \overline{y}$
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1

جواب: x.y کاٹروتھ ٹیبل درج ذیل ہے۔

x	y	<i>x</i> . <i>y</i>
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

 \overline{x} . کاٹروتھ ٹیبل بنائیں \overline{y} کاٹروتھ ٹیبل بنائیں \overline{y}

جواب: $x. \bar{y}$ کاٹروتھٹیبل درج ذیل ہے۔

x	y	$\overline{\mathbf{y}}$	$x.\overline{y}$
0	0	1	0
0	1	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0

27) بولین فنکشن کی وضاحت کریں؟

جواب: بولين فنكشن (Boolean Function)

بولین فنکشن سے مراد ایما پکسپریشن ہے جسے ثنائی متغیرات ' بولین آپریٹرز ' چھوٹی بریکٹ اور مساوی کی علامت کے ذریعے بنایا جاتا ہے۔ ما ئنزی متغیر کی قیمت 0 ما 1 ہوتی ہے۔

مثال x + y ایک دو قیمت والا بولین فنکشن ہے۔

28) بولین فنکشن اور بولین پیسپریشن میں فرق بیان کریں؟

جواب: بولین فنکشن سے مراد ایسا میکسپریشن ہے جسے ثنائی متغیرات' بولین آپریٹرز' جھوٹی بریکٹ اور مساوی کی علامت کے ذریعے بنایا جاتا ہے۔ لم ئنر ی متغیر کی قیمت 0 یا 1 ہوتی ہے۔ جبکہ بولین متغیرات اور بولین کانسٹنٹس عوامل . اور + کے ساتھ مل کر بولین جملے بناتے ہیں۔ دراصل بولین جملے منطقی بیانات ہوتے ہیں جن کو غلط یا صحیح کہا جا سکتا ہے۔

(Laws and Theorems of Boolean Algebra) بولین الجبراکے قوانین اور مسئلے (6.3

29) آئیڈیمی ولمین کے قانون کی وضاحت کریں؟

جواب: آئيلهُ يميّ وللينك كا قانون (Idempotent Law)

آئیڈیمی وٹینٹ کے قانون کے مطابق اگر χ ایک بولین متغیر ہے تو

x + x = x

x. x = x

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk

کمپیوٹر سائنس 9th

باب 6 بولين الجبرا

ٹروتھ ٹیبل:

x	x. x = x	x + x = x
0	$0 \cdot 0 = 0$	0 + 0 = 0
1	1 . 1 = 1	1 + 1 = 1

 $\overline{\overline{x}} = x$ انوولوش کی وضاحت کریں؟ "یا" کینسلیشن خصویت کی وضاحت کریں؟ "یا" ثابت کریں (30)

جواب: انوولوش یا کینسلیشن خصویت (Involution or cancellation Property)

کسی بولین متغیر کیلئے $x=ar{x}$ اس کوانوولوش یا کینسلیشن خصویت کہتے ہیں۔

	*		
x	\overline{x}	$\overline{\overline{x}} = x$	
0	1	0	
1	0	1	

31) ایبزور پش کے قانون کی وضاحت کریں؟

جواب: ايبز ورپشن كا قانون (Absorption Law)

ا گری اور y بولین متغیرات ہوں تو ایبز ورپش کے قانون کے مطابق:

$$x + (x.y) = x$$

$$x.(x+y)=x$$

x	y	<i>x</i> . <i>y</i>	x + y	x + (x. y) = x	$x_{\cdot}(x+y)=x$
0	0	0	0	0+0=0	0.0=0
0	1	0	1	0+0=0	0.1=0
1	0	0	1	1+0=1	1.1=1
1	1	1	1	1+1=1	1.1=1

32) ڈی مار گن کے قانون کی وضاحت کریں؟

جواب: ڈی مار گن کا قانون (De Morgan's Law)

ڈی مار گن کے قانون کے مطابق :

$$\overline{x+y} = \bar{x}.\bar{y}$$

$$\overline{x.y} = \overline{x} + \overline{y}$$
 let

لینی دواعداد کی جمع کا کمپلیمنٹ انکے کمپلیمنٹ کی حاصل ضرب کے برابر ہو تاہے اسی طرح دواعداد کی حاصل ضرب کا کمپلیمنٹ ان اعداد

کے کمپلیمنٹ کے مجموعہ کے برابر ہوتاہے۔

ڈی مارگن کے قانون کی مساوات کاٹروتھ میبل:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	y	\overline{x}	$\overline{oldsymbol{y}}$	x + y	<i>x</i> . <i>y</i>	$\overline{x+y}$	\overline{x} . \overline{y}	$\overline{x}.\overline{y}$	$\overline{x} + \overline{y}$
0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
1	1	0	0	1	1	0	0	0	0

$$\overline{x+y} = \bar{x}.\bar{y}$$

$$\overline{x.y} = \bar{x} + \bar{y}$$

33) دمرے بن کے اصول کی وضاحت کریں؟

جواب: دمرے بن کے اصول (Duality Principle)

دو ہرے پن کے اصول کے مطابق بولین ایکسپریشن درج ذیل مراحل میں قابل عمل رہتا ہے۔

1: تمام 1 كو 0 ميں اور 0 كو 1 ميں تبديل كرنے ہے۔

2: تمام . كو + مين اور + كو . مين تبديل كرنے سے-

باب 6 بولين الجبرا مثال: درج ذیل جملوں کے ڈوائیل حاصل کرنے کیلئے دمرے بین کا اصول لا گو کریں۔ x+1=1(ii) اور x. x = x (i) حل: (i) صرف. کو + میں تبدیل کرنے سے x + x = x(ii) + کو . میں اور 1 کو 0 میں تبدیل کرنے سے x.0 = 0بولین فنکشن کو مخضر کرنے سے کیامراد ہے؟ "یا" بولین فنکشن کوسادہ کیسے بنایا جاتا ہے؟ جواب: يولين فنكشن كو مخضر كرنا (Simplifying a Boolean Function) بولین فنکشن کو سادہ بنانے کیلئے بولین الجبرا کے قوانین' اصول اور مسکے استعال کیے جاتے ہیں سادہ فنکشن میں کم متغیرات اور زیادہ سادہ بولین فنکشن کو مختصر کرنے کا کیا فائدہ ہے؟ "یا" بولین فنکشن کو مختصر سادہ بنانے کا کیا مقصدہے؟ جواب: بولین فنکشن کو سادہ جملے میں ظاہر کر: ایمیشہ فائدہ مند ہوتا ہے۔ ایک سادہ جملہ سے ایک سادہ اور بہتر ہارڈویئر بنانے میں مدد ملتی ہے۔ کم سرکٹس کی ضرورت ہوتی ہے ،جس سے خرچیں کمی آتی ہے۔ 36) بولین فنکشن کو مختر کرنے کے طریقوں کے نام کھیں؟ جواب: بولین فنکشن کو مخضر کرنے کے طریقے: بولین فنکشن کو مخضر کرنے کے دو طریقے درج ذیل ہیں: 1: بولین الجبرا کے قوانین کواستعال کرتے ہوئے۔ 2: کارناف میپ (K- map) کے ذریعے۔ بولین فنکشن کو مختصر کرنے کیلئے بولین الجبری قوانین کے استعال کے نقصانات کھیں؟ جواب: بولین الجری قوانین کے استعال کے نقصانات: (Disadvantages of Using Boolean Algebraic Laws) پولین فنکشن کوسادہ بنانے کے بولین الجبرا کے قوانین کواستعال کرنے کے نقصانات درج ذیل ہیں : 1) ایبایرو گرام لکھنا مشکل ہے 'جو قوانین کواستعال کرتے ہوئے فنکشن کوسادہ بناسکے۔ 2) اس عمل کے ذریعے بہترین سادہ فنکشن حاصل کر نامشکل ہے۔ مختلف لوگوں کے پاس مختلف سادہ فنکشن حاصل ہو تا ہے۔ 3) اس عمل کیلئے بولین فنکشن کی ضرورت ہوتی ہے۔ زیادہ ترانجیئرنگ کی ایپلی کیشنز میں اصل بولین کی بجائے ٹروتھ ٹیبل دستیاب ہو تاہے۔ 38) لٹرلز کی وضاحت کریں؟ جواب: لٹراز (Litrals) (x_{1}, y_{2}) اگر ہمارے یاس دومتغیرات (x_{2}, y_{2}) اور (x_{2}, y_{2}) کا بولین فنکشن ہے تب ہم متغیر فنکشن میں دو طرح (متغیر بذات خود یا کمپلیمنٹ کی شکل میں) سے ظاہر ہو سکتا ہے۔ان میں شکل کو گٹرل کہتے ہیں عن کٹرل بولین فنکشن کے ان پٹ کوظامر کرتا ہے۔ 39) منٹر مزکی وضاحت کریں؟ "یا" سٹینڈر ڈیراڈکٹ کیاہے؟ جواب: منٹرمز (Standard Product) جواب اگر ہمارے یاس دو بولین متغیرات x اور y ہوں توان سے درج ذیل $ar{x}$. $ar{y}$, $ar{x}$. $ar{y}$ جارے اصل ضرب ہوتے ہیں۔ اسے متغیرات کے ساتھ منٹر مزیا سٹینڈرڈ پراڈ کٹ کہتے ہیں۔ n متغیرات کے ساتھ 2ⁿ منٹر مزبنائے جاسکتے ہیں۔ دوبولیں متغیرات xاور y کے تمام ممکن منٹر مز کھیں؟ $x.y,x.ar{y},ar{x}.y$ ہیں۔ $x.y,x.ar{y}$ ہیں۔ دوبولیں متغیرات xاور y ہمام ممکن منٹر مز 41) میکس ٹرمز کی وضاحت کریں؟" پا" سٹینڈر ڈسم کیاہے؟ جواب: میکس ٹرمز (Standard SUM) جواب: اگر ہمارے یاس دو بولین متغیرات $x+y,x+ar{y}, xar{x}+y$ ہوں تو ان سے درج ذیل $ar{x}+ar{y}$ ہوں تو ان سے درج ذیل ہمارے یاس دو بولین متغیرات کا ماد کا میں ہوں تو ان سے درج ذیل ہمارے یاس دو بولین متغیرات کا میں ہوں تو ان سے درج ذیل ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کیا ہمارے کرچ ذیل کے کہا ہمارے کیا ہ عاصل ہوتے ہیں۔ اسے متغیرات کے ساتھ میکس ٹرمز یا سٹینڈرڈسم کہتے ہیں۔ n متغیرات کے ساتھ 2ⁿ میکس ٹرمز بنائے جاسکتے ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk بب 6^{th} بب 6 بولین الجبرا بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1 بب 1

6.4 کارناف میپ (Karnaugh Map)

44) کے میپ map کی تعریف کریں؟ "یا" کارناف میپ سے کیا مرادہ؟

جواب: کارناف میپ (Karnaugh Map)

کارناف میپ کو عام طور پر K-map کہتے ہیں میہ بولین فنکشن کو حل کرنے کا مؤثر طریقہ ہے۔ اسے آسانی سے بولین فنکشن پرلا گو کیا جا سکتا ہے 'جس میں چاریا چارسے کم متغیرات ہوں۔

45) کارناف میپ کے فوائد لکھیں۔

جواب: کارناف میپ کے فوائد (Advantages of K-map)

کار ناف میپ کے فوائد درج ذیل ہیں:

2: میک ترتیب وار طریقه کار ہے اور ا نتہائی اچھاہے۔

1: اسے استعال کرناآسان ہے۔

46) بولین فنکشن کو مختصر کرنے کیلئے Kمیپ کے طریقہ کار کے نقصانات کلھیں؟

جواب: کارناف میپ کے نقصانات (Disadvantages of K- map)

کار ناف میپ کے طریقہ کار کا نقصان میہ ہے کہ کم متغیرات کیلئے اچھی طرح کام کرتا ہے۔ جبکہ متغیرات کی زیادہ تعداد کیلئے پیچیدہ ہو جاتا ہے۔

www.topstudynoto پیوٹر سا کال	it Our Website to Get More Data -	Vis معروضی
باب ششم بوا	(Boolean Algebra)پن الجمرا	
مشقى معروضي سوالات		
سوال نمبر 1 ۔خالحگہیں پُر کریں۔		
1. قانون مِبادله بتلاتا ہے کہ a+b برابر ہے۔۔۔۔۔۔		b+a .1
2. قانون تقسیمی بتلاتا ہے کہ ab+ac برابرہے۔۔۔۔۔		a.(b+c) .2
A+0 .3 رابر ہے۔۔۔۔۔ک		A .3
4. صفر۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔		4. جمعی ذ اتی عنصر
5. بولین الجبرا۔۔۔۔پرآپریٹ ہوتاہے۔		5. لم ئىزى اعداد
6. بولین الجبرامیں واتی عنصر بلحاظ (.)		1 .6
$x + x = \dots \dots 7.$		x .7
8. ۔۔۔۔۔۔ بولین فنکشن کو حل کرنے کا بہب کار آ ما ۔۔۔۔۔۔۔۔	مد طریقہ ہے۔	8. کامیپ ۲. ایک
9. $\underline{\overline{x}.\overline{y}} = \underline{\overline{x}.\overline{y}}$ 10. $y = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \overline{x} dx dx$	کرند مدر	$\bar{x} + \bar{y}$.9 منٹرم
10. مجورت المرابع المستراد على المرب و ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠٠٠، جـ ١٠٠٠) .10
•		
1) K-map استعال ہوتا ہے۔ A) بولین جملہ کی قیت معلوم کرنے کیلئے	B) بولین جملے کو مختصر کرنے کیلئے	
• 1	•	C
b la (C	D) کوئی بھی نہیں	
2) ڈی مور گن کے قوانین بیان کرتے ہیں۔		
a.(b+c)= a.b+a.c (A	a+(b+c)=(a+b)+c (B	C
$\overline{a.b} = \overline{a} + \overline{b}$ (C	D) کوئی جھی نہیں	
3) حپار متغیرات کے ساتھ بولین فنکشن میں ہوتے ہیں۔		ڈیرہ 10 سالانہ
A) 8 میکس ٹرمز	24 (C میکس ٹرمز	B ","
دومتغیرات x اور y آئیڈیمپر وٹینٹ کا قانون بیان کرتا x	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
(x + y) = x $(x + x, y = x + y)$	(B $x.(x -$	C
x. x = x let x + x = x (C	D) کوئی بھی نہیں	C
5)	-4	
x. x = x let y. y = y (A)	(В	
$(x + y) = x \log x + (x, y) = x$ (C	•	C
سابقه بورد پییرز معروضی سوالات	,	
سابعہ بورد چیپر رسٹرو کی عوالات 1) بولین الجبرا کہلاتا ہے۔		לואנ 11ניץ ל
	C) كوڈالجبرا D) ڈيجيٹل	,
A) حسابی الجبرا B) منطقی الجبرا	کا) لودًا بیرا (C	ا ببرا

معروضی	Visit Our Website	to Get More Dat	a - www.topstudynotos	کپیوٹر سا <mark>AD</mark> ®
گوجرانواله 11 دوسرا			۔۔۔۔ یا0 ہو سکتا ہے۔	عنطقی گیٹس صرف۔۔۔۔
C	3 (D	1 (C	2 (B	6 (A
למי 17 ניקו			پریٹر کوظام کیا جاتا ہے؟	3) بولين الجبرامين AND آ
D	. (D	- (C	+ (B	* (A
ڈیرہ 17 پہلا			= 0.	4) بولين الجبرامين 1 + 1 .
В	11 (D	10 (C	1 (B	0 (A
لاہور11 پہلا' میرپور11 سالانہ		ين $a + \overline{a}$ برابر ہے۔	ي" بولين الجبرا $A+\overline{A}$ =	5) بولين الجبراميس?=
A	A2 (D	A (C	0 (B	1 (A
ڈیرہ 11 سالانہ			لنه قیمتوں کی تعداد ہے۔	6) بولین الجبرامیں متغیر کی مَ
В	8 (D	3 (C	2 (B	4 (A
فيصل آ باد 15 پہلا			ابرہے۔	بولین الجبرامیں \overline{a} .a.,
В	A bar (D	A (C	0 (B	1 (A
سر گودھا15 پہلا			- ~ 1.	8) بولین الجبرامیں A.1 برا
C	A bar (D	A (C	1 (B	0 (A
ىر گودھا15 دوسر ا			<u>-c</u>).	9) بولین الجبرامیں ۸.۸ برا
C	a bar (D	A (C	0 (B	1 (A
پنڈی10 سالانہ			y+y-	10) بولين الجبرامين? +y=
A	1 (D	y ³ (C	у3 (В	у (А
پنڈی 11 سالانہ			•	11) آئیڈیمپوٹنٹ قانون کے
A	(D	(C	x^2 (B	(A
فيمل آباد 11 سالانه				12) بولین الجبرامیں 🔻 برا
В	0 (D	(C	(B	1 (A
ملتان 11 سالانه				13) ڈی مور گن قانون کہتا نے
A	a+(b+c)=(a	a+b)+c (B		(A
ماتان 10 سالانه.'		(D	*	(C
مر گودها 1 1 سالانه		?	فنکشن میں کل کتنے من ٹرمز ہوتی ہیر	14) تین متعیرات کے بولین
C گوجرانواله 11 پیلا'	16 (D	8 (C	4 (B	3 (A
پنڈی 15 پہلا	(:	1	•	15) تین متغیرات والے کار نو
С	16 (D	8 (C	,	2 (A سیل 2 سیل
گوجرانواله 14 پېلا	16.	(a)	•	K-map (16 استعال ہوتا۔
A	•	B) الجبرافارمولاحلً	•	A) بولین ہیسپریش حل
	لرنے کیلئے	D) کم ننری عدد حل	گرنے کیلئے	C) اعشاری عدد تبدیل



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ،اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا جاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خودلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈز کے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت ون ارم مسیں آیے کے نام اور لو گو کے ساتھ منسر اہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجو د نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراتسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹول کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنل بک ٹیسٹ، آیان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کانٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر

بابه الم میپیوٹرسافٹ ویئر (Computer Software)

7.1 تعارف (Introduction)

1) سافٹ وئیرسے کیامرادہے؟ اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: سافث وئير (Software)

کمپیوٹر کو دی جانے والی ہدایات کا مجموعہ کمپیوٹر سوفٹ ویئر کملاتا ہے۔ سافٹ ویئر کو کمپیوٹر پر و گرام بھی کہا جاتا ہے۔ کمپیوٹر دی گئی ہدایات کے عین مطابق کام کرتا ہے۔

سوفٹ ویئر کی اقسام (Types of Software)

كمپيوٹر سوفٹ ويئر كو دوبڑى اقسام ميں تقسيم كياجاتا ہے۔

ارايپلی کيشن سافٹ ويئر (Application Software)

ا پیلی کیشن سافٹ ویئر سے مراد ایسے پرو گرامز ہیں جو یوزر کے مختلف کام سر انجام دینے کیلئے استعال ہوتے ہیں۔ جیسے ورڈ پروسیسر' سپریڈشیٹ' ڈیٹا ہیں وغیرہ۔

۲۔ سلم سافٹ ویئر (System Software)

سسٹم سافٹ ویئر سے مراد ایسے پرو گرامز ہیں جو کمپیوٹر ہار ڈویئر کے مختلف کاموں کو کنڑول کرنے اور منظم کرنے کیلئے استعال ہوتے ہیں' جیسے آپر ٹینگ سسٹم' فائل منیجر ڈسک فارمیٹر وغیرہ۔

7.2 کسٹم سافٹ ویئر (System Software)

آپریٹنگ سٹم' سٹم سافٹ دیئر کی اقسام میں سے ہے۔

2) آپریٹنگ سٹم سے کیامرادہے؟چندآپریٹنگ سٹم کے نام کھیں۔

جواب: آیر ٹینگ سسٹم (Operating System)

آپر ٹینگ سٹم پرو گراموں کاسیٹ ہے جو کہ ایک کمپیوٹر پر چاتا ہے یہ ایساماحول پیدا کرتا ہے جس میں کمپیوٹر پر بقیہ پرو گرام بھی چلائے جا سکیں۔آپر ٹینگ سٹم بہت زیادہ فنکشنز مہیا کرتا ہے ' جن کی یوزر کو ضرورت ہوتی ہے۔آپر ٹینگ سٹم ' سٹم سافٹ ویئر کی ایک قتم ہے۔آپر ٹینگ سٹم میں مائیکروسوفٹ ونڈوز' ڈاس'میکنٹاش اور لینکس وغیرہ شامل ہیں۔

7.3 آپرٹینگ سٹم کے فنکشنز (Functions of an Operating Systems)

3) آپرٹینگ سٹم کے مقاصد کھیں۔ "یا" آپرٹینگ سٹم کے افعال (فنکشنز) کھیں۔

جواب: آپر ٹینگ سسٹم کے فنکشنز (Functions of an Operating Systems)

اکثر آپریٹنگ سٹم درج ذیل بڑے کام کرتے ہیں:

1 ـ بار ڈویئرر بیبور (ان بیٹ 'اوٹ بیٹ) کو منظم کرنا۔ 2 ـ بیرو گرامز کولوڈ کرنااور چلانا۔

3۔ میبوری منظم کرنا۔ 4۔ سینڈری میموری منظم کرنا۔

5۔ بوزر کیلئے انٹر فیس مہیا کرنا۔

4) آپریٹنگ سٹم کی اقسام لکھیں۔

جواب: آپرٹینگ سٹم کی اقسام (Types of Operating Systems)

کام کے اعتبار سے آپر ٹینگ سٹم کو درج ذیل بڑی اقسام میں تقسیم کیا گیاہے۔

1- نیخ آیریٹنگ مسٹمز 2-ریئل ٹائم آیریٹنگ مسٹمز

3۔ سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹمز 4۔ ملٹی یوزر آپریٹنگ سسٹمز

5۔ نیٹ ورک آپر ٹینگ سسٹمز۔

- 5) کیا کمپیوٹر آپر ٹینگ سٹم کے بغیر کام کر سکتاہے؟
- جواب: کمپیوٹر آپریٹنگ سٹم کے بغیر کام نہیں کر سکتا۔
- 6) یوزرانٹرفیس سے کیام ادہے ؟اقسام کی وضاحت کریں۔

جواب: يوزرانظرفيس (User's Interface)

بوزرانٹر فیس کمپیوٹر سے رابطہ کرنے کیلئے استعال ہو تا ہے۔ یوزرانٹر فیس اس عمل کو کنٹرول کر تا ہے کہ یوزر (استعال کنندہ) ڈیٹااور ہدایات کیسے ان پٹ کر تا ہے اور معلومات سکرین پر کیسے ظاہر ہو تی ہیں۔

يوزرانٹر فيس كى اقسام (Types of User Interface)

عام طور پر استعال ہو نیوالے دویوز رانٹر فیس ہیں۔

ا ـ كمانڈ لائن رانٹر فیس (Command Line Interface)

کمانڈلائن یوزرانٹر فیس میں یوزر کی بورڈ کے ذریعے کمانڈٹائپ کر کے آپرٹینگ سٹم کے ساتھ رابطہ کرتا ہے۔ کمانڈلائن یوزر انٹر فیس یوزر کیلئے مشکل ہوتا ہے کیونکہ کمانڈزز بانی یاد کرناپڑتی ہیں۔ کمانڈلائن یوزرانٹر فیس کی

مثال کمانڈ پرومٹ ہے جو MS-DOSاینے یوزرز کو مہیا کرتا ہے۔

(Graphical User's Interface - GUI) المرافيكل يوزرائطر فيس

گرافیکل یوزر انٹر فیس ونڈومینیورا آئیکانز اور پوائنٹر پر مشتل ہوتا ہے۔ یوزر ماوس کے ذریعے مختلف کمانڈز دیتا ہے۔ GUI یوزر فرینڈلی ہے۔مائیکر وسافٹ ونڈوز گرافکل یوزرانٹر فیس کی اہم مثال ہے۔

7.4 لينگونځ ٹرانسليٹرز (Language Translators)

باب نمبر 1 میں 1.7 کے تحت بیان ہو چاہے۔

DOS (Disk Operating Systems) לוט 7.5

7) ڈاس سے کیامرادہ، "یا" ڈاس کس نے بنائی؟ "یا" DOS کیاہ،

Solution (Disk Operating Systems) واب: واس

ڈاس DOS ڈسک آپر ٹینگ سٹم کامخفف ہے۔ ڈاس ایک سنگل بوزر آپرینٹنگ سٹم جو کہ 1990ء کے و سط تک مائیکر و کمپیوٹر پر مقبول رہا ہے۔ ڈاس کو سط تک مائیکر و کمپیوٹر پر مقبول رہا ہے۔ ڈاس نیٹ ورکنگ کی سہولیات مہیانہیں کرتا۔

8) کیاDOSنیٹ ورکنگ کی سہولت مہیا کر تاہے؟

جواب: ڈاس نیٹ ور کنگ کی سہولیات مہیا نہیں کرتا۔ ڈاس پر چلنے والے کمپیوٹر کو نیٹ ور کنگ سے منسلک کرنے کیلئے تھر ڈپارٹی کا سافٹ ویئر استعال کرنا پڑتا ہے۔

9) ڈاس کے بوزر انٹر فیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(User Interface of DOS) جواب: ڈاس کا یوزر انٹر فیس

ڈاس کمانڈ لائن یوزر انٹر فیس مہیا کر تاہے۔ڈاس میں کمانڈز کی بورڈ سے ٹائپ کی جاتی ہیں اور ریٹرن کی دبا کر ایگزیکیوٹ کی جاتی ہیں۔ عام طور پر ڈاس پر ومٹ موجودہ ور کنگ ڈائر یکٹر کی کوظام کرتاہے۔

10) مائلکروسافٹ ونڈوز کیاہے؟

جواب: ما تنگر وسافٹ ونڈوز (Microsoft Windows)

مائیکروسافٹ ونڈوز گرافیکل اور ملٹی یوزر آپر ٹینگ سٹم ہے جو کہ مائیکر و کمپیوٹرز میں کافی مقبول ہے۔ ونڈوز کی بہت سی اقسام ہیں جیسے ونڈوز ایکس پی'ونڈوز سیون اور ونڈوزایٹ وغیرہ۔

(نوٹ: باب نمبر 8 ونڈوز کے بارے میں ہے۔)

جواب: ونڈوزاور ڈاس میں فرق:

ونڈوزاور ڈاس کا موازنہ (فرق) درج ذیل ہے۔

1: ونڈوز گرافیکل آپر ٹینگ سٹم ہے۔

2: ونڈوز کو سمجھناآ سان ہے۔

3: ونڈوز ملٹی ٹاسکنگ آیر ٹینگ سسٹم ہے۔

4: ونڈوز ملٹی پوزرز آپریٹنگ سٹم ہے۔

5: ونڈوز کو چلنے کیلئے زیادہ طاقتور ہارڈ دیئر در کار ہوتا ہے۔ 5: ڈاس کیلئے زیادہ طاقتور ہارڈویئر در کار نہیں ہوتا۔

7: ونڈوز کو چلنے کیلئے زیادہ میموری در کار ہوتی ہے۔

8: ونڈوزنیٹ ور کنگ کی سہولیات مہیا کر تاہے۔

9: ونڈوزیلگ اینڈیلے کی سہولت مہیا کر تاہے۔

10 : ونڈوز ملٹی میڈیا کی سہولت مہیا کر تاہے۔

وس میں مختلف فا کلوں کی وضاحت کریں۔ "با" ڈاس فا کلزیر نوٹ کھیں۔

جواب: ڈاس فائلز (DOS Files)

ڈاس میں درج ذیل تین اہم فائلز ہوتی ہیں۔ ڈاس فائلز کی شاخت میکی اینشن سے ہوتی ہے۔

اله الله bat. (Batch Files) اله الله المالة

و فا کلز میں ایک یازیادہ کمانڈزکوا کھاکر کے گروپ بنایا جاتا ہے۔ پی فائل کا نام ڈاس کیلئے کمانڈز کے طور پر کام آتا ہے۔ جب کمانڈ پر ومٹ پر ڈاس کو فائل کا نام دیا جاتا ہے تو نے فائل میں کھی گئی کمانڈر سیلسا ہوار ایگزیکیوٹ ہوتی ہیں۔ نے فائلزیکی ٹینشن bat. ہے۔

۲ (Command Files) .com على المائد فائلز

کمانڈز فا کلز ڈاس کمانڈزیر مشتمل ہوتی ہیں۔ کمانڈ فا کلز کی ٹاینشن com. ہے۔

سرايگزيکيوك ايبل فاکلز exe ايکريکيوك ايبل فاکلز (Executable Files)

ایگزیکیوٹ ایبل فائلزایگزیکیوٹ ایبل شکل میں ہوتی ہیں' یعنی یہ کمپیوٹر پر چلانے کیلئے تیار ہوتی ہیں' یہ فائلز مشین لینگو نج ہدایات پر مشمل ہوتی ہیں۔ایگزیکیوٹایب ل فائلزیکی ٹینش exe. ہے۔

exe. اور exe. میں کیا فرق ہے؟

جواب: com. کمانڈ فاکلز کی ٹینٹن ہے۔ کمانڈز فاکلز ڈاس کمانڈز پر مشمل ہوتی ہیں۔جبکہ exe. ایگزیکیوٹ ایبل فاکلز کی کیسٹینٹن ہے۔ ا یگزیکیوٹ ایبل فائلزا یگزیکیوٹ ایبل شکل میں ہوتی ہیں یعنی یہ کمپیوٹر پر چلانے کیلئے تیار ہوتی ہیں۔ یہ فائلز مشین لینگوئج ہدایات پر مشتمل ہوتی ہیں۔

14) کیاونڈوز میں ڈاس پر ومٹ موجود ہوتا ہے؟

جواب: ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر میں عام طور پر استعال ہونیوالاآپر ٹینگ سٹم مائیکر وسوفٹ ونڈوز ہے جبکہ ڈاس اب زیادہ استعال میں نہیں ہے۔ ونڈوز میں ڈاس پرومٹ اور تمام ڈاس کمانڈز بھی موجود ہیں۔اصل میں ونڈوز آپریٹنگ سٹم ڈاس کے ٹاپ پر کام کرتاہے۔اس لیے ڈاس کمانڈز کوسیکھنا بہت فائدہ مند ہو سکتاہے۔

15) أن س كوكيب لانچ كياجاتا ہے؟ "يا" ذاس كواوين كرنے كاطريقة تحرير كريں۔ "يا" ذاس كوكيب كھولا جاتا ہے؟

جواب: ڈاس کولانچ کرنا:

ونڈوز ایکس بی کے تحت ڈاس پرومٹ لانچ کرنے کا طریقہ درج ذیل ہے:

1: سارٹ بٹن پر کلک کریں 'سارٹ مینیوظام ہو گا۔

2: يرو گرام مينيو پر کلک کرين 'پرو گرام مينيوظام ہوگا۔

3: اسریز کومنتخب کریں 'ایک اور مینیوظاہر ہوگا۔

ڈاس

1: داس کمانڈلائن آیر ٹینگ سسم ہے

2: ڈ اس کو سمجھنا مشکل ہے۔

9: ڈاس ملگ اینڈ لیے کی سہولت مہیا نہیں کر تا۔

10 : ڈاس ملٹی میڈیا کی سہولت مہیا نہیں کر تا۔

3: داس سنگل ٹاسکنگ آیر ٹینگ سسمے۔ 4: ڈاس سنگل پوزر آپریٹنگ سٹم ہے۔ 6: ونڈوز میں کی بورڈ اور ماؤس کے ذریعے کام کیا جاتا ہے۔ | 6: ڈاس میں صرف کی بورڈ کے ذریعے کام کیا جاتا ہے۔ 7: ڈاس کو چلنے کیلئے زیادہ میموری درکار نہیں ہوتی۔ 8: ڈاس نیٹ ور کنگ کی سہولیات مہیا نہیں کرتا۔

4: ایم ایس ڈاس پر ومٹ آپٹن منتخب کریں۔ ڈاس کمانڈ ظاہر ہو جائے گا۔

16) داس پرومٹ کو پوری سکرین پر کیسے پھلایا جاتا ہے؟

جواب: ڈاس پرومٹ کو پوری سکرین پر پھیلانے کیلئے Alt + Enter کیز کو دبایا جاتا ہے۔ان کیز کو دوبارہ دباکراصل سکرین کو واپس لایا جاسکتا ہے۔

17) ڈاس پرومٹ کو کسے بند کیا جاتا ہے؟

جواب: ڈاس پرومٹ کی سکرین کو Exit کمانڈ ایٹر کرتے ہوئے بند کیا جاتا ہے۔

7.6 ڈاس کمانڈز (DOS Commands)

18) ڈاس کمانڈ سے کیامراد ہے؟ ڈاس کمانڈ کی اقسام کھیں۔

بواب: ڈاس کمانڈز (DOS Commands)

کمانڈالی ہدائت ہوتی ہے جو کمپیوٹر کو کوئی کام کرنے کیلئے کہتی ہے۔ ڈاس میں مختلف کمانڈز ڈاس پرامٹ پر لکھی جاتی ہیں۔

ڈاس کمانڈز کی اقسام:

ڈاس کمانڈز کی درج ذیل دواقسام ہیں۔

1: اندرونی کمانڈز (انٹر ٹل کمانڈز) Internal Commands

انٹرنل کمانڈز Command.com فاکل میں سٹور کی جاتی ہیں۔ یہ بوٹنگ پروسیس کے دوران خود بخود میموری میں لوڈ ہو جاتی ہیں۔ اندرونی کمانڈز کثرت سے استعال ہوتی ہیں۔

یچه اندرونی داس کماندر درج ذیل بین -CLS، DIR، DEL، TIME، DATE، EX IT وغیره-

2: پیرونی کمانڈز (کیسٹر ٹل کمانڈز (کیسٹر ٹل کمانڈز) External Commands

ڈ اس ایکٹر نل کمانڈز کثرت سے استعال نہیں ہوتی۔ ڈاس بیر ونی کمانڈز کوانگزیکیو شن کیلئے خاص فائلز کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیر ونی کمانڈز کی فائلز سیکی ٹاپنش:com،.bat،.exe. ہوتی ہے۔

چنڈ ڈاس بیر ونی کمانڈز درج ذیل ہیں۔ X COPYDELTREE، CHKDSK، FORMAT وغیرہ۔

19) داس ڈیٹا کو کیسے آر گنائز کر تاہے؟ "یا" داس میں ڈیٹاکی تنظیم کیسے ہوتی ہے؟

جواب: ڈاس ڈیٹا کو کیسے آرگنائز کرتاہے؟ (How Does DOS Organize Data)

ڈاس کمپیوٹر کی سینڈری سٹور نج کو منطقی حصوں میں تقسیم کرتا ہے ،جنہیں ڈرائیوز کہتے ہیں۔ ہر ڈائیو پر ڈیٹاڈرائر یکٹریز اور فائلز کی شکل میں ترتیب دیا جاتا ہے۔ایک ڈرائر یکٹری کے اندر سب ڈائر یکٹریز بھی ہوسکتی ہیں۔

20) ڈرائیوسے کیامرادہے؟

جواب: درائيو (Drive)

ڈاس کمپیوٹر کی سینڈری سٹور نے کو منطقی حصوں میں تقسیم کرتا ہے جنہیں ڈرائیوز کہتے ہیں۔ ہر ڈرائیویک لیٹر سے پیچانی جاتی ہے۔ لیٹر کے فوری بعد کو لن: استعال ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک فلائی ڈائیو کو: A: اور دوسری فلائی ڈرائیو کو: B ڈرائیو کہتے ہیں۔ہارڈ ڈسک کو: C: گذرائیو سے ظاہر کرتے ہیں۔ایک بڑی ہارڈ ڈسک کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جنہیں پراٹیشنز کہتے ہیں۔اگرہارڈ ڈسک کو چار حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جنہیں پراٹیشنز کہتے ہیں۔اگرہارڈ ڈسک کو چار حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے 'جنہیں پراٹیشنز کہتے ہیں۔اگرہارڈ ڈسک کو چار حصوں میں تقسیم کیا جائے تواسکی چار پارٹیشنز کہتے ہیں۔اگرہارڈ ڈسک کو چار حصوں میں تقسیم کیا جائے تواسکی چار پارٹیشنز کہتے ہیں۔ا

21) ڈائر یکٹری سے کیامراد ہے؟

جواب: ڈائریکٹری (Directory)

اول میں فو لڈر کو ڈائر یکٹری کہا جاتا ہے۔ ڈرائیو میں ڈرائیر یکٹریز ہوتی ہیں۔ جبکہ ڈائر یکریز میں سب ڈرائر یکٹریز اور فائلز ہوتی ہیں۔ ڈائر یکریز ڈیٹا کو منظم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہیں۔

22) پیرنٹ ڈائر بکٹری اور سب ڈائر بکٹری کی وضاحت کریں۔

باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر جواب: پیرنٹ ڈائر یکٹری اور سب ڈائر یکٹری: جب ایک ڈائر کیٹری کسی ڈائکٹری کے اندر ہو تواندر والی ڈائر کیٹری کو سب ڈائر کیٹری اور جس ڈائر کیٹری کے اندر سب ڈائکٹری ہے اسے پیرنٹ ڈائریکٹری کہتے ہیں۔ مثال: C:\DATA\GAME\BILAL.DOC میں DATA پیرنٹ ڈائر یکٹری ہے اور GAMEسب ڈائر کیٹری ہے۔ CD کمانڈ سے کیا مراد ہے؟ "یا" ڈاس میں موجودہ ڈائر مکٹری کو کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟ "یا" موجودہ ڈائر مکٹری کو تبدیل کرنے کیلئے کونسی ڈاس کمانڈ استعال ہوتی ہے؟ (Change Directory) CD : جواب CD کمانڈ موجودہ ورکنگ ڈائر مکٹری کو تبدیل کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ CD چینج ڈائر مکٹری کامخفف ہے۔ مثال: درج ذیل کمانڈاستعال کرنے سے ڈرائیو: Dیر TEST موجودہ ور کنگ ڈائریکٹری ہوگ۔ CD D: \TEST 24) اینٹر کی کوظام کرنے کیلئے کو نسی علامت استعال ہوتی ہے؟ <mark>ابت ◄ ع</mark>لامت کیاظام کرتی ہے؟ جوالي: ◄ علامت اينٹر کی کوظام کرتی ہے۔ 25) MD كمانڈ سے كيا مراد ہے؟" يا" MKDIR كمانڈ سے كيا مراد ہے؟ "يا" ڈاس ميں سب ڈائر يكٹرى كوكسے بنايا جاتا ہے؟ "يا" سب ڈائر مکٹری کو بنانے کیلئے کو نسی ڈاس کمانڈ استعال ہوتی ہے؟ (Make Directory) MKDIR الم MD: واب MD یا MKDIR کمانڈ سب ڈائر کیٹری بنانے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ MD یا MKDIR میک ڈائر کیٹری MD (Directory) کا مخفف ہے۔ مثال: موجودہ ورکنگ ڈائر کیٹری کے اندر سب ڈائر کیٹریGAME بنانے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ MD GAME RD کمانڈ سے کیا مراد ہے؟ "یا" RMDIR کمانڈ سے کیا مراد ہے؟ "یا" ڈاس میں کسی خالی ڈائر میکٹری کو کیسے ختم کیا جاتا ہے؟ "یا" (26 کسی خالی ڈائریکٹری کو ختم کرنے کیلئے کو نسی ڈاس کمانڈ استعال ہوتی ہے؟ (RD \Remove Directory) RMDIR :واب RD یا RMDIR کمانڈ خالی ڈائر کیٹری کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ RD یا RMDIR یموو ڈائر کیٹری Remove (Directory) کامخفف ہے۔ مثال: موجودہ ورکنگ ڈائر کیٹری کے اندر خالی ڈائر کیٹر نے GAME کو ختم کرنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ RD GAME کمانڈ ڈائر بکٹری کے متعلق کونسی معلومات فراہم کرتی ہے؟ (Directory) DIR: المجاب DIR کمانڈ ڈائریکٹری میں موجود فاکلز اور سب ڈائریکٹریز کی فہرست (لسٹ) کو دیکھنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ DIR ڈائریکٹری (Directory) کامخفف ہے۔ مثال: موجودہ ورکنگ ڈائریکٹری کے اندر موجود فائلز اور سب ڈائریکٹریز کی فہرست کو دیکھنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔

DIR کمانڈ سے کیامراد ہے؟ "یا" ڈاس میں کسی ڈائر یکٹری میں فاکٹر اور سب ڈائر یکٹریز کی فہرست کو کیسے دیکھا جاتا ہے؟ "یا" DIR

وا كلهٔ كار دُرْ كيابير؟" يا" Wildcards كاستعال تحرير كرير_

جواب: وا كلا كاروز (Wildcards)

وا کلڈ کارڈ خاصء ماتیں ہیں 'جو DIR کمانڈ کے ساتھ استعال کی جاتی ہیں۔وا کلڈ کارڈز عام طور پر خاص قتم کی فاکٹر کو دیکھنے یا تلاش کرنے کیلئے استعمال ہوتے ہیں۔وا کلڈ کار ڈز درج ذیل دواقسام کے ہوتے ہیں۔

1: * كريكٹرز كى كسى بھى تعداد كوظام كرنے كيلئے استعال ہوتا ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - ww باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر 2: ? صحیح طور پرانک غیر موجود کریکٹر کوظام کرتا ہے۔ مثال 1: موجودہ ورکنگ ڈائریکٹری میں تمام فاکلز جن کے نام کریکٹر × پر ختم ہوتے ہیں درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ DIR * X .* مثال2: موجودہ ورکنگ ڈائریکٹری میں تمام فاکلز جن کے نام جار کریکٹرز پر مشتمل ہوتے ہیں درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ DIR ????.* 29) سوئچز سے کیا مراد ہے؟ "با" سوئچز کا کیا فائدہ ہے؟ "با" سوئچز کا استعال تحریر کریں۔ جواب: سونچز (Switches) سوئجز ڈاس کمانڈ کے عمل کرنے کے طریقہ کو واضح کرتے ہیں۔ سوئجز کے ذریعے کمانڈ کے رزلٹ کو مختلف انداز میں دیکھا جا سکتا ہے ۔ سوئچز کو عام طور پر فار ور ڈسلیش (/) کے بعد لکھا جاتا ہے۔ مثال: فائلز کی فہرست سکرین پر Page wise د کیھنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ داس میں ایٹریبیوٹ (خصوصیات) کے لحاظ سے فائلز کی اقسام لکھیں؟ جواب: ایٹریبیوٹ (Attribute) ڈاس میں ایٹریبیوٹ (خصوصیات) کے لحاظ سے فائلز کی اقسام درج ذیل ہیں۔ 1۔ریگو کی فاکل (Read Only Memory) 2-بڈن فاکل (Hidden File) مِدْن فائل د کھائی نہیں دیتی اور عام ڈاس کمانڈ زان فائلوں پر قابل عمل نہیں ہیں۔ انہیں Hسے ظاہر کیا جاتا ہے۔ آر چيوڙ فائل (Archived file) آر چیوڈ فاکٹر سے مراد ہے کہ ان فا کلوں کا بیک اپ لے لیا گیا ہے۔ آر چیوڈ فاکل کو A سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ 4۔ سٹم فاکلز (System File) آپریٹنگ سٹم مختلف فنکشنز کیلئے سٹم فائلز کواستعال کرتاہے 'جیسے ڈیوائس ڈرائیوز وغیرہ۔ سٹم فائلز کو کاسے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ATTRIB (31 کمانڈ کیاہے؟ "ا" ڈاس میں کسی فائل کے ایٹریبیوٹ (خصوصیات) کو کیسے دیکھااور تبدیل کیا جاتا ہے؟ جواب: ATTRIB كمانذ: ATTRIB کمانڈ فاکل کے ایٹریبیوٹ (خصوصیات) کو دیکھنے یا تبدیل کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ ATTRIB ایٹریبیوٹس Attributes کامخفف ہے۔ مثال: ڈرائر کیٹریC: \DATA\ کان تمام فا کلوں کے ایٹرییوٹس دیکھنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ موجودہ ور کنگ ڈرائر کیٹری میں ایک فائل ASAD.DOC کوریڈو نلی بنانے کیلئے: ATTRIB +R ASAD.DOC اسطرح ریاد نلی ایٹریبیوٹ کو ختم کرنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ ATTRIB -R ASAD.DOC 32) DEL كماند كياكرتى ہے؟ "يا" ERASE كماند كاكيااستعال ہے؟ "يا" كسى فاكل كو دُسك سے كيسے ختم كياجاتا ہے؟ جواب: DEL كمائڈ (ERASE كمائڈ) DEL کانڈ (ERASE کمانڈ)فا کلوں کو ڈسک سے ختم (ڈیلیٹ'مٹانا) کرنے استعال ہوتی ہے۔ DEL ڈیلیٹ Delete کامخفف مثال: ڈرائیوCAT.TEMP ڈائریکٹری سے CAT.TEMP فائل کو ختم کرنے کیلئے درج ذیل میں سے کسی بھی کمانڈ کواستعال کیا جاسکتا ہے۔ DEL C: \TEST\CAT.TEMP

ERASE C: \TEST\CAT.TEMP

باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر RDاور DEL میں فرق بیان کریں۔ (33 RD کمانڈ خالی ڈائر کیٹری کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جبکہ DEL کمانٹا کلوں کو ڈسک سے ختم کرنے استعال ہوتی ہے۔ کانی کمانڈ سے کیامراد ہے؟ "یا" COPY کمانڈ کیا ہے؟ "یا" کسی فائل کی کانی کیسے کی جاتی ہے؟ جواب: COPY كمانذ: کانی COPY کمانڈموجودہ فا کلوں کی کانی (نقل) کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ COPY کمانڈیہت سی فا کلوں کو ٹارگٹ فائل میں اکٹھا کرنے کیلئے بھی استعال ہو تی ہے۔ مثال: موجودہ ور کنگ ڈائر کیٹری میں MEMO.DOC کو LETTER.DOC کے طور پر کانی کرتی ہے۔ COPY MEMO.DOC LETTER.DOC DATE كمانذكيا ہے؟ "يا" داس ميں موجوه ارج كوكيے و يكھاجاتا ہے؟ "يا" داس ميں تاريخ كوكيے سيك (تبديل) كياجاتا ہے؟ جواب: DATE كماند: DATE کمانڈ تاریخ کوظام کرنے یا تبدیل (سیٹ) کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ مثال: تاریخ دیکھنے کیلئے تاریخ سکرین پرظام ہو جائے گی۔ اگر تاریخ تبدیل کرنی ہو تو تاریخ سیٹ کر کے Enter و ماکیں۔ ٹائم TIME کمانڈ کیاہے؟ "یا" ڈاس میں موجوہ ائم کو کیسے دیکھاجاتا ہے؟ "یا" ڈاس میں وقت کو کیسے سیٹ (تبدیل) کیا جاتا ہے؟ جواب: TIME كمانذ: TIME کمانڈ وقت کوظامر کرنے یا تبدیل (سیٹ) کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ مثال: وقت ديكھنے كيلئے وقت سکرین پر ظام ہو جائے گا۔ اگروقت تبدیل کر نا ہوتو وقت سیٹ کر کے Enter دیائیں۔ VER كمانڈ كاكيااستعال ہے؟ "يا" MS-DOSكا ورژن كيسے معلوم (ديكھا) كيا جاتا ہے؟ جواب: VER كمانذ: VER كمانلهٔ MS-DOS ورژن ديكھنے كيلئے استعال ہوتی ہے۔ VER ورژن Version كامخفف ہے۔ **مثال** MS-DOS کاورژن دیکھنے کیلئے TYPE کمانڈ کیا کرتی ہے؟ "ا" ڈاس میں سکرین پر ٹیکسٹ فائل کی فہرست کو کیسے ظامر کیا جاتا ہے؟ جواب: Type كمانذ: Type کمانڈ سکرین پر ٹیکسٹ فاکل کی فہرست کو دکھاتی ہے جب ٹائی کمانڈ کو استعال کیا ہے تواصل فاکل میں تبدیلی نہیں ہوتی۔ مثال: فاكل WORK.TX كي فهرست كود يكيف كيليّ درج ذيل كماند استعال كي جاتي ہے۔ TYPE WORK.TX T فارمیٹ FORMAT کمانڈ کا استعال کیاہے؟ " ما" ڈاس میں کسی ڈسک کو کیسے فار میٹ کیا جاتا ہے؟ "يا" داس ميں شك ير نئي روث ظائيكٹرى اور فائل اليو كيشن ٹيبل كيسے بنايا جاتا ہے؟ جواب: FORMAT كمانذ: فار میٹ FORMAT کمانڈ ڈیک پر نئی روٹ ڈائیکٹری اور فائل ایلو کیشن ٹیبل بناتی ہے۔ ڈسک کو فار میٹ کرنے سے ڈلیک پر موجود ڈیٹاختم ہو جاتا ہے۔ مثال: نئ فلانی ڈسک کو ڈرائیو A میں فار میٹ کرنے سے FORMAT A 40) DISKCOPY کمانڈ کس مقصد کیلئے استعال ہوتی ہے؟ "با" ڈاس میں فلانی ڈسک کو فلانی ڈسک پر کیسے کابی کیا جاتا ہے؟ جواب: DISKCOPY كمانذ: ڈسک کالی DISKCOPY کمانڈ فلانی ڈسک کو دوسری فلانی ڈسک پر کالی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ مثال: درج ذیل کمانڈ فلائی ڈسک ڈرائیو Aکاڈیٹافلائی ڈسک ڈرائیو Bپر کائی کرتی ہے۔ DISKCOPY A: B

باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر کانی اور ڈسک کانی میں میں کیافرق ہے؟ جواب: کانی COPY کمانڈموجودہ فا کلوں کی کائی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جبکه DISKCOPY کمانڈ فلایی ڈسک کو دوسری فلایی ڈسک پر کابی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ EDIT كماند كياب؟" إ" الله SCII كيست فا كلول كوكيد بنايااور تبديل (ايدك) كياجاتا ب؟ جواب: Edit كمانذ: جب کوانٹر کیاجاتا ہے توایک ٹیکسٹ ایڈیٹر اوپن ہوجاتا ہے جو کہ ASCIIگیکسٹ فا کلوں کو بنانے 'تبدیل کرنے 'محفوظ کرنے اوریرنٹ کرنے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ ایڈٹ ایک ایگزیکیوٹ ایبل فائل (EDIT.COM) کا نام ہے۔ مثال: درج ذیل کمانڈ انٹر کرنے سے ایڈیٹر ایک خالی فائل شروع کر دیتا ہے۔ SYS كماند كياب؟ "يا" داس سلم فاكنر كوكسي دسك پركيسے كائي كياجاتا ہے؟ "يا" كسي دسك كوسسم دسك كيسے بناياجاتا ہے؟ جواب: SYS كمانذ: SYS کمانڈ چھپی ہوئی ڈاس سٹم فاکلز اور ڈاس کمانڈ انٹر پریٹر کو ڈسک پر کانی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ابیا کرنے سے ڈسک 'سٹم ڈسک بن جاتی ہے اور اسے سٹم چلانے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ SYS سٹم System کامخفف ہے۔ مثال: کرنٹ ڈرائیوسے ڈرائیو A کی ڈسک پر سٹم فائلزاور کمانڈانٹر پریٹر کو کابی کرنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ SYS A: PROMPT At کمانڈ کیاہے؟ "یا" کسی شیسٹ کو پرومیٹ کے طور پر کیسے ظاہر کیا جاتاہے؟ جواب: PROMPT كمانذ: پرومیٹ PROMPT کمانڈ پرومیٹ کے ظاہر کو تبدیل کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ کسی بھی ٹیکسٹ کوپرومیٹ کے طور پر ظاہر کرنے کیلئے کمانڈ پر ومیٹ استعال ہوتی ہے۔ مثال: پرومیٹ پر کوئی نام جیسے ALI کے فوری بعد < کاکریکٹر آئے کوظاہر کرنے کیلئے: PROMT ALI Deltree كماندُ كيا بي" كماندُ Deltree كامقصد كيا بي" كسى دُوزُ يكثر ي اور اس مين فا كلول كوكيس ختم كيا جاتا ب جواب: DELTREE كمانذ: DELTREE کمانڈ کسی ڈائریکٹری اور اس میں موجود تمام فائلز اور سب ڈائریکٹریز کو ڈیلیٹ کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ مثال: C ڈرائیویر TEMP ڈائر کیٹری اور اس میں موجود تمام فائلز اور سب ڈائر کیٹریز کوختم کرنے کیلئے: DELTREE C:\TEMP AD اور DELTREE کمانڈز میں کیافرق ہے؟ **جواب**: RD کمانڈ خالی ڈائر کیٹری کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جبکہ DELTREE کمانڈ کسی ڈائر کیٹری اور اس میں موجود تمام فائلز اور سب ڈائر یکٹریز کو ختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ DEL (47 اور DELTREE کمانڈز میں کیافرق ہے؟ جواب: DEL کمانٹا کلوں کو ڈسک سے ختم کرنے استعال ہوتی ہے۔ جبکہ DELTREE کمانٹر کسی ڈائریکٹری اور اس میں موجود تمام فائلز اور سب ڈائر یکٹریز کوختم کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ 48) X COPY X كمانڈ كياہے؟ "يا" داس ميں دائر يكٹر بزاور سب دائر يكٹر براور فا كلوں كوكسے كايى كيا جاتا ہے؟ جواب:X COPY كمانذ: X COPY کمانڈ ڈائر کیٹریز اور انکی سب ڈائر کیریزاور فا کلوں کو کاپی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ ایکس کاپی کمانڈ چھپی ہوئی اور مسٹم فا کلوں کو کا بی نہیں کرتی۔ مثال: تمام فا کلوں اور سب ڈائر کیٹریز کو موجودہ ورکنگ ڈائر کیٹریز سے ڈائیو A میں کاپی کرنے کیلئے: X COPY * .* کایی اور ایکس کایی میں میں کیا فرق ہے؟ جواب: کالی COPY کمانٹموجودہ فا کلوں کی کالی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جبکہ X COPY کمانڈ ڈائر کیٹریز اور انکی سب ڈائر کیریزور فا کلوں کو کابی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ ڈ سک کابی اور ایکس کابی میں کیافرق ہے؟

Visit Our Website to Get More Data باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر جواب: ڈسک کانی DISKCOPY کمانڈ فلائی ڈسک کو دوسری فلائی ڈسک پر کانی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ جبکہ X COPY کمانڈ ڈائر کیٹریز اور انگی سب ڈائر کیریزور فا کلوں کو کانی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ CHKDSK کمانڈ کا کیااستعال ہے؟ "یا" ڈاس میں کسی ڈسک پر موجود غلطیوں کی نشاند ہی کیسے کی جاتی ہے؟ "یا" ڈاس میں کسی ڈسک کی حالت کو کیسے دیکھا جاتا ہے؟ "با" کمانڈ CHKDSK کا مقصد کیا ہے؟ جواب: CHKDSK كمائذ: CHKDSK کمانڈ کسی ڈسک کی حالت دیکھنے اور ڈسک پر موجود غلطیوں کی نشاندہی کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ ڈسک Check Disk کا مخفف ہے۔ PATH کمانڈ کس مقصد کیلئے استعال ہوتی ہے؟ جواب: PATH كماند: PATH کمانڈان ڈائریکٹریز کو مخصوص کرنے یادیکھنے کیلئے استعال ہوتی ہے 'جن میں ڈاس کوایگزیکیوٹ الی فا کلوں کو ڈھونڈ ناچاہیے۔ مثال: موجودہ سرچ یا تھ کو دیکھنے کیلئے درج ذیل کمانڈ استعال ہوتی ہے۔ PATH 53) یاتھ کی وضاحت کریں۔ جواب: ياتھ (PATH) PATH کمانڈ کسی فائل یا ڈرائر یکٹری تک پہنچنے کاراستہ ہوتا ہے۔ یاتھ ڈرائیو کے نام سے شروع ہوتا ہے۔ جس کے فائل یا ڈائر یکٹری تک دیگر ڈائر یکٹر یوں کے نام ہوتے ہیں۔ جیسے

 ${\sf GAME \backslash BILAL.DOC \backslash C: \backslash \ DATA}$

54) واليم ليبل كيابي؟

جواب: والليم ليبل:

وا کیم لیبل وائیو کی شاخت و تی ہے وا کیم لیبل کی کمبائی 11 حروف تک ہوسکتی ہے۔

55) VOL کمانڈ کیاہے؟ "یا" ڈاس میں ڈسک وا کیم لیبل اور سیریل نمبر کو کیسے ظامر کیا جاتا ہے؟

جواب: VOL كمانذ:

VOL کمانڈ ڈیک والیم لیبل اور سیریل نمبرا گر موجود ہوں توظاہر کرتی ہے۔ VOLوالیم Volume کامخفف ہے۔

مثال: درج ذیل کمانڈ ڈرائیو: Dکے والیم اور سیریل نمبر کوظاہر کرتی ہے۔

56) TREE كماند كيامي؟ "يا" واس ميس كسى پاتھ ياراؤتيوك فو لذرسر كچر كوكسے ظامر كياجاتامي؟

جواب: TREE كمانذ:

TREE کمانڈ کسی پاتھ یاراؤٹیو کے فو لڈرسٹر کچر کوظاہر کرتاہے۔ مثال: درج ذیل کمانڈ ڈرائیو تکے فو لڈرسٹر کچر کوظاہر کرتی ہے۔

مشق باب 7

سوالنمبر 11: (i) آپ کیسے سب ڈائر یکٹری \reports \ اللہ نمام طیسٹ فا کلوں کو لسٹ کریں گے؟

(ii) آپ کیسے ڈائر یکٹری : a میں اکاؤنٹس کے : ام کی فاکلیں لسٹ کریں گے؟ صفحہ 130
جواب : (i)

DIR B:\reports*.txt

DIR a:\Acounts.*

(ii)

```
Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk
   سوالنمبر 12: فرض کیاآپ ڈائر کیٹری C:\testdirectory میں کام کررہے ہیں۔آپ درج ذیل کام کیسے کریں گے؟
   (i) نئی ڈائر کیٹری بناناجس کا نام یوزر user ہے۔ (ii) پیرنٹ ڈائر کیٹری کو دومر تبہ تبدیل کرتے ہوئے ڈائر کیٹری ا
                            تبریل کرنا۔ (testdirectory (iii کے تحت فائل Sample 3.doc کو ختم کرنا۔
              (iv) فاکٹرsample2.doc اور sample3.doc کو ختم کرنے کے بعد testdirectory کو ختم کرنا۔
                                                                                       جواب: (i)
                                             MD user
(ii)
                                            CD..
(iii)
                                                             DEL C:\testdirectory\Sample3.doc
(iv)
                               DEL C:\testdirectory\Sample2.doc
                               DEL C:\testdirectory\Sample3.doc
                                  CD..
                                 RD C:\testdirectory
                                                             سوالنمبر13: درج ذيل DOS كماند كوكهي:
                                                                              (i) موجوده پاریخ د پکھنا۔
                     (ii) نُی تاریخ 1202006 (12-20-2006) دیناله
                (iii) او کے سٹیٹنٹ سے تاریخ کو واپس تاریخ کو واپس تاریخ 07252007 (07-25-07) میں تبدیل کرنا۔
                                                                                       جواب: (i)
                                             DATE
                                              (ii)
                                      DATE 12-20-2006
                                       DATE 07-25-2007
                سوالنمبر 14: فهرت لیجیه (testdirectory (i) کے تحت ہوں۔
                          testdirectory (ii) کے تحت تمام فا کلوں کی فہرست کیجیے جن کا نام
                            testdirectory (iii) کے تحت Extension.docکی تمام فا کلوں کی فہرت کیجے۔
                                            جواب : (i)
                                    DIR C:\testdirectory*.*\
                                              (ii)
                                DIR C:\testdirectory\Sample.*
                                              (iii)
                                 DIR C:\testdirectory\* .doc
                                                   سوالنمبر 15: درج ذیل کومٹانے کیلئے DOS کمانڈز کھے۔
              Sample.doc فاکل۔ (ii) ٹیسٹ ڈائر بکٹری کے تحت Sample4.doc فاکل۔ (ii)
                                                           (iii) ٹیبٹ ڈائر یکٹری کے تحت تمام فائلیں۔
                                            جواب: (i)
```

DEL C:\Sample.doc

باب 7 كمپيوٹر سافٹ ويئر

(ii)

DEL C:\TEST\Sample4.doc

(iii)

DEL C:\TEST* .*

سوالنمبر 16: جبآب : C کے تحت ہوں تو testdirectory سب ڈائر یکٹری testdirectory کے تحت بنایئے۔

MD C:\testdirectory\testdirectory2

سوالنمبر 17: درج ذبل كمانلزز كي وضاحت تيجيه

EX IT (i PAUSE (iii) FIND (ii) PRINT (iv)

جواب: (EXIT (i كمانذ:

ایگز ت EX I کمانڈ ڈاس پروگرام کو بند کر کے پروگرام سے باہر نکلنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

:ئانا: FIND (ii)

فا ئنڈ FIND كمانڈ كسى فائل كوتلاش كرنے كيلئے استعال ہوتی ہے۔

PAUSE (iii)

ڈاس میں PAUSE کمانڈ موجودہ نے فائل کی ایگزیکیوشن کوروک کراگلی کمانڈ کو چلانے کیلئے استعال ہوتی ہے۔ PAUSE کمانڈ کے فائلز میں استعال ہوتی ہے۔

PRINT (iv) کاٹڑ:

یرنٹ PRINT کمانڈیرنٹریراوٹ پٹ پرنٹ کرنے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

سوالنمبر 18: يروميث كودرج ذيل اشكال مين تبديل تيجيه

(i) كرنٹ ٹائم (ii) ورژن نمبر (iii) ڈيفالٹ ڈرائيو (iv) حكريكٹر (v) > كريكٹر

جواب: (i) كرنث ٹائم PROMPT \$T

(ii) ورژن نمبر

PROMPT \$V

(iii) ڈیفالٹ ڈرائیو

PROMPT \$N

(iv)<کریکٹر

PROMPT \$G

(v)>کریکٹر

PROMPT \$L

سوالنمبر autoexec.bat : 19 فائل كولكھنے كا طريقه كھے۔

:واب autoexec.bat فائل

autoexec.bat ا، کے پیش اول نے قاکل ہے۔ autoexec.bat فاکل کمپیوٹر کے آن ہونے پر خود بخود ایگزیکیوٹ ہوتی ہے۔ autoexec.bat فائل لاز می طوریر روٹ ڈائریکٹری میں محفوظ کی حاتی ہے۔

سوالنمبر Sort : 20 كمانڈ كى وضاحت كريں۔

جواب: Sort كمانذ:

Sort کمانڈ ٹیکسٹ فاکلز کوحروف تہجی کے لحاظ سے ترتیت دینے کیلئے استعال ہوتی ہے۔

(Comp	uter Software) باب ہفتم کمپیوٹر سافٹ ویئر	
	ت	مشقى معروضى سوالار
		سوال نمبر 1 ۔خالحہ
1. كمپائلر 'انٹر پریٹر	۔ ۔۔ایک ہائی لیول پر و گرام کو مشین پر و گرام میں تبدیل کر تاہے۔	
2. לוט	کمانڈ لائن انٹر فیس مہیا کر تاہے۔	2. ـــــ يوزرز كو
المسِتْ مَنْ مُكْزَائِيْدُ دُائر يَكُثْرِيزَ بِهِ وَائز	۔۔۔۔۔استعال ہوتی ہے۔	
Del* .exe .4	(E فا کلوں کو ڈائر مکٹری سے ختم کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ 	•
DELTREE DIR .5	ڈاس کمانڈ اور۔۔۔۔۔انٹر ٹل ڈاس کمانڈ ہے۔	· ·
6. ڈسک آپر ٹینگ سٹم7. موثر		DOS . 6 ت مراد ـ ـ ـ
DELTREE .8	۔۔استعمال کیلئے سسٹم سافٹ ویئر ضروری ہے۔ فو لڈرز'سیفی لڈر ڈور فا کلوں کو ختم کرتی ہے۔	i
/u .9	تو کدرر سبع کدروور فاتھی ہوں تو ہم سری ہے۔ ڈرائیو کو فار میٹ کرنے کیلئے Format کمانڈ کے ساتھ استعال ہو تاہے۔	' ,
10. بيروني	رور یو و و و و و یک رک یک Tormac ا ماند کے ماطر ۱۳۰۰ مان دو ہے۔ ا	ī
	، چواب منتخب کریں۔	
لير 16ء	• •	1) ونڈوز
رس ہے A	، B) آپر ٹینگ سٹم نہیں ہے C) کمپیوٹر ہے D) اوا	A) جی یوآئی ہے
·		Х СОРҮ (2
	کو بھی کا پی کر سکتی ہے۔ B) ایکٹر ٹل ڈاس کمانڈ ہے۔	A) سبغ لدُرز
С	D) کوئی بھی نہیں	b اور (C
		DOS (3
	ٹم ہے (B) آپر ٹینگ سٹم نہیں ہے	A) آپریٹنگ سے
A	ر انٹر فیس ر کھتی ہے	C) گرافیکل یوز
		4) انٹرپریٹرٹرانسلیٹ
گرام ہے 	ن اسمبلی لینگوئج پر و گرام ہے	
B	یور س پرو گرام ہے	، C) مکمل طور پر
	• 1	· Dir?lass.* (5
	کو جن کے آخری حیار کر یکٹرز lass میں پیشائینش کے ساتھ کسٹ کرے گا۔	<u> </u>
ا	" وں کو جو کسی بھی کر یکٹر سے شر وع ہو رہی ہیں ٹینٹن کے ساتھ کسٹ کرے گ	'
	کو جو کسی بھی کر یکٹر سے شروع ہورہی ہیں لیکن آخری چار کر یکٹر ز lass	·
- 	•	`
	_	Prompt (6
	تم ہونے کی تصدیق کرتی ہے B) پرامیٹ تبدیل کرتی ہے	:
В		` نائل ڈھونڈ ف
		Dir * .* (7
		`

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynot

معروضی

نروضی	Visit Our Website to	Get More Data - v	www.topstudynoto	گېيوٹر سا گ ل[©]ل	
В	ولسٹ کر تاہے	۔تاہے B) نمام فا کلوں ک	ظی تمام فا کلوں کو لسٹ کر	xtension.doc (A	
D		کرتاہے D) کوئی بھی نہیر	كانام Sample ہے لسٹ	C) نمام فا کلوں کو جن	
			لات	, بورڈ پیپرز معروضی سوا	سابقه
ملتان 10 سالانه' سر گودھا 11 سالانه			نساہے؟	ایپلی کیشن سافٹ ویئر کو	(1
C	(D לויט	C) مائنگروسافٹ ایکسل	B) لينكس	A) ونڈوز	
فيمل آباد 11 سالانه		,	·	سسٹم سافٹ ویئر کونسا ہے	(2
D	(D לות)	C) انٹرنیٹایکسپلورر	B) مائىكروسافٹايكىل	A) مائىكروسافٹ ورڈ	
ملتان 11 سالانه				GUI مخقف ہے۔	(3
В	Graphical (Jser Interface (B	General U	ser Interrupt (A	
D	Interfac	e Grayed User (D	Grap	h Utility Icon (C	
لا ہور 11 دوسرا، فیصل آباد 15 پہلا		ڈاس کا نٹر فیس کملاتا ہے۔	نٹر فیس کہلاتا ہے۔ <mark>"یا"</mark>	ڈاس میں استعال ہو نیوالاا ^ء	(4
В	D) ڈیزائن انٹر فیس	C) سسٹم انٹر فیس	B) كمانڈلائن انٹر فيس	A) مینیوانٹر فیس	
ڈیرہ 10 سالانہ				ڈاس کمانڈ مہیا کرتاہے۔	(5
A	D) ملٹی ٹاسکنگ	ں C) نیٹ در کنگ	B) گرافیکل یوزر انٹر فیم	A) كمانڈ ڈرائيوانٹر فيس	
گوجرانواله 11 پېلا			ق ہے۔	ABC.BAT فائل ہوسکن	(6
В	D) ڈیٹافائیل	C) بیر ونی کمانڈ	B) 📆 فاكل	A) اندرونی کمانڈ	
فیصل آباد 15 دوسرا' سر گودها15 پہلا				ن کی کا کی پایشن ہوتی	(7
В	.bas (D	.com (C	.bat (B	.exe (A	
بهاد لپور10 سالانه'ڈیرہ 16 لٹر			-6	کمانڈ فائلزیکی ٹینش ہے	(8
A	.doc (D	.bas (C	.wki (B	.com (A	
لاہور 11 پہلاہا، فیصل آ باد 15 پہلا		نی قشم کی کمانڈز ہیں۔	یں؟ <mark>"یا"</mark> ڈاس میں کتو	ڈاس کمانڈز کی اقسام کتنی ہ	(9
A	5 (D	4 (C	3 (B	2 (A	
سر گودها 15 پېلا			کمانڈ ہے؟	ان میں سے کو نسی بیر ونی َ	(10
D	FORMAT (D	TIME (C	DEL (B	DIR (A	
گوجرانواله 11 دومرا' ژیره16 دوسرا				RMDIR کمانڈ <mark>"یا"</mark>	(11
A	مر کرتی ہے D) فائلیں کاپی کرتی ہے	ہے C) ما کلوں کی کسٹ ظا	ہے۔ B) ڈائر یکٹری بناتی۔	A) ڈائر یکٹری ختم کرتی۔	
پنڈی 11 سالانہ			ستعال ہوتے ہیں؟	ا ڈاس میں کتنے وا کلڈ کارڈا'	(12
В	4 (D	3 (C	2 (B	1 (A	
ڈیرہ 11 سالانہ		?	کو نسی کمانڈ استعال ہوتی ہے	نئی ڈائر یکٹری بنانے کیلئے	(13
A	RMDIR (D	RD (C	MKD (B	MD (A	
فيمل آباد 15 دوسرا		رتی ہے؟	سکے مندر جات سمیت ختم ک	کونسی کمانڈ ڈائر یکٹری کوا	(14
C	KILL (D	DEL TREE (C	RM (B	DEL (A	
پنڈی 15 پہلا		متعال ہوتی ہے؟	یل کرنے کیلئے کو نسی کمانڈا	ور کنگ ڈائر یکٹری کو تبد	(15
A	DIR (D	RD (C	MD (B	CD (A	

معروضى	Visit Our Website to	o Get More Data -	www.topstudynoto	کپیوٹر سا ک ال 9
ينڈى10سالانە		-(، ڈائر یکٹری میں لے جائے گ	16) كونسى كمانڈ كنڙول كوروٹ
D			CD/ (B	CD (A
ملتان 10 سالانه'	یٹر استعال ہو تاہے؟ <mark>"یا"</mark> <i>ء کیلئے کو</i> نسا پیرامیٹر استعال ہو تاہے؟	سكرين پر ديكھنے كيلئے كونسا پيرام	ك كوايك ہى وقت ميں ايك ^ا	ڈاس میں ڈائر یکٹری کی لسٹ 17
سر گودها 11 سالانه	، کیلئے کونسا پیرامیٹر استعال ہو تاہے؟) وقت میں ایک سکرین پر دیک <u>ھن</u>	ریکٹریوں کی لسٹ کوایک ہی	کونسا پیرامیٹر ڈاس میں ڈائر
	Hold (D	Screen (C	Pause (B	More (A
ۋىرە10 سالانە		کمانڈ استعال ہوتی ہے۔	ہرست ظام کرنے کیلئے ڈاس	18) سکرین پر ٹیکسٹ فائل کی فو
\mathbf{C}	SYS (D	TYPE (C	COP (B	VER (A
گوجرانواله 11 دوسرا			تی ہے۔	Prompt (19 کمانڈ استعال ہو
В	یلئے D) ڈائر یکٹری تلاش کرنے کیلئے	ے C) فائل کا پی کرنے کے	B) پرامیٹ کی تبدیلی <u>کیا</u>	A)فا كلول كى لسك كيليّ
گوجرانواله 1 1 پېلا				20) ایک فائل ختم کرے گی۔
D	Del abc.dat (D	Del* .* (C	Del abc.* (B	Del * .da t(A
ۋىر17دىرا			، کرے گی۔	21) كمانڭ *. * del ۋىلىڭ
A	D) چار فائلیں	C) تىن فائلىي	B) دوفائلیں	A) تمام فائلیں
سا ہیوال 15 پبلا				Ver (22) مانڈ دیکھنے کیلئے ہوتی
\mathbf{A}	D) ڈاکومنٹ	C) ٹائم	B) تارىخ (B	A) ورژن



www.Topstudynotes.pk

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبدلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آیے کے نام اور لو گو کے ساتھ فنسر اہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں ہفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کاٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ،، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن ری ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آی ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



باب 8 وندُوز كا تعارف

بب عثم ونڈوز کا تعارف (Introduction To Windows)

1) مائیکروسوفٹ ونڈو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: ما تنگر وسوفت ونڈوز (Microsoft Windows)

مائیکروسوفٹ ونڈوز پرسنل کمپیوٹر کیلئے استعال ہونے والا ایک آپر ٹینگ سٹم ہے۔ آج کل ونڈوز آپر ٹینگ سٹم تقریباً 90 فیصد پرسنل کمپیوٹر وس پر استعال ہور ہاہے۔ ونڈوز بہت سارے کام کرتا ہے 'جیسا کہ یہ گرافیکل یوزرانٹر فیس GUI مہیا کرتی ہے۔ مصنوعی میموری کی منیجبنٹ 'ایک ہی ساتھ بہت سارے آپریشنز اور بہت سی پری فرل ڈیواسز جیسا کہ کی بور ڈاور ماؤس وغیرہ کو کنڑول کرتی ہے۔

2) مائیکروسوفٹ ونڈ و کتنے فیصد پرسٹل کمپیوٹروں پر حاوی ہے؟

جواب: آج کل ونڈوزآپر ٹینگ سٹم تقریباً 90 فیصد پر سنل کمپیوٹروں پر استعال ہورہاہے۔

8.1 مائیکروسافٹ ونڈوز کے متعلقہ نمایاں کی ورڈز

(Main keywords Associated with Microsoft Windows)

3) ڈسک ڈرائیوسے کیامرادہے؟ "یا" ڈرائیوز کا کیااستعال ہے؟ مخلف ڈرائیوز کے نام کھیں۔

جواب: درائيو (Drive)

ڈرائیوزایسے آلات ہیں جن پر ڈیٹاسٹور کیا جاتا ہے۔ زیادہ تر کمپیوٹرز کی دو طرح ڈرائیوز ہوتی ہیں۔

3۔ اسکے علاوہ بعض کمپیوٹرز پر نیٹ ورک ڈرائیوز بھی ہوتی ہے۔

2_فلا بي ڈرائيو

1 ـ ہار ڈ ڈرائیو

باردور نيو (Hard Drive)

ہارڈ ڈرئیوسٹور نے کابنیادی ذریعہ ہے۔ ہارڈ ڈرائیو کو عام طور پر \: C سے ظام کیا جاتا ہے۔ ایک ہارڈ ڈرائیو کی ایک سے زیادہ پارٹیشنز ہوسکتی ہیں۔اس صورت میں پہلی پاٹیشنز کو \: C سے لیبل کیا جاتا ہے اور باقی پارٹیشنز کوائلی تعداد کے مطابق \: D:\، E: وغیرہ سے لیبل کیا جاتا ہے۔

فلاني ڈرائيو (Floppy Drive)

عام استعال ہو نیوالی فلاپی ڈرائیو کاسائز 3.5 اپنج ہوتا ہے اور اسکی گنجائش 1.44 MB ہوتی ہے۔ فلاپی ڈرائیو کو \: A ڈرائیو سے جانا جاتا

نيٺ ورک ڈرائيو:

جواب في لدر (Folder)

فو لڈر ڈرائیوپر سٹور ڈیٹا کو ترتیب دینے کیلئے استعال ہو تا ہے فو لڈر کو کاپی بھی کیا جاسکتا ہے فو لڈر کو ڈائر بکٹری بھی کہتے ہیں۔

5) فو لدُراور دُرائيو مِين فرق لَكْصِين؟

جواب: فو لدُر اور دُرائيو مِن فرق:

فو لڈر ڈرائیوپر سٹور ڈیٹا کو ترتیب دینے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ جبکہہ ڈرائیوزایسے آلات ہیں جن پر ڈیٹاسٹور کیا جاتا ہے۔

6) فائل اور فو لڈر میں فرق لکھیں؟

جواب: ڈیٹا کو فائل میں سٹور کیا جاتا ہے۔ جبکفا کلز کو فو لڈر میں سٹور کیا جاتا ہے۔

7) فالكِن أينش كياب؟

جواب: فالكُلْمَانِينْ (File Extension)

فا کیک ٹینٹن ایسے اختتامی الفاظ ہیں جو ڈاب (.) کے بعد لکھے جاتے ہیں۔ جیسا کہ phone .txt ماں phone فائل کا نام ہے اور txt. یسٹینٹن ہے۔ فاکک ٹینٹن فائل کا تعلق ایک ایپلی کلیشن سے جوڑتی ہے ،جس کی مدد سے فائل کود یکھااور تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

باب 8 ونڈوز کا تعارف	Visit Our Website	to Get More Data	- www.topstudyr		کمپیوٹر سائنس 9 th	
		!			چند فائل ایکسٹینشنز	
	پروگرام	اليستينش	پرو گرام	اليستيش		
	ونڈوز بٹ میپ پیکچر	• 1	مائنگروسوفٹ ورڈ ڈا کومن	.doc		
	ساؤنڈ فائل ب	i	مائنگر و سوفٹ ایکسیل پر	.xls		
	ہا 'پُیر ٹیکسٹ ڈا کومنٹ . ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	· ·	مائنگروسوفٹ یاور پوائنٹ سر	.ppt		
	ما ئىر ئىكىسٹ ۋا كومنٹ	•	مائنگروسوفٹ ایکسیس ڈیڑ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* # K 16".	
ربيا كيش ۽ و ز	ن کلیشنش ن کا پر تعانیس		ن ہے؟ <mark>"یا"</mark> فا کل اُین ش از کا کا کا کا کا کا کا کا کا کا کا کا کا			
۔اچی " ٹن سے جوز ک	ہے۔ فائک ٹینش فائل کا تعلق ایک	کہ من ٹائپ کی قائل	جای ہے! کہ پہچان ہو سکے میں مار کی سکتا یہ	ء سا مھ ^{ي ہي} ٽ لڪائي اکا ڪي ڪي ري	جوا ب : قائل کے ہے بجس کی مددسے ف	
		ر؟ چند انجمآ برکان لکھیں	بدین لیا جا سنا ہے۔ بن۔"یا" آئیکا لیا کیا فائدہ۔		. •	
	-			•	و) ۱۰ من سام. جواب: آئيکن (
ي ل	ں کیا جاسکتا ہے۔ چنداہم آئیکن در رخ	مان ماری ستار	() () () () () () () () () ()		•	
) د یں ہیں۔	ں کیا جا سکتا ہے۔ چنگرائم آ یک در رہ	ا ساق اور خبلدی سے استعار				
		رئی اصلا کی اقت	۱My) د سے مختلف ڈسک ڈرائیوز تا		1-مائی کمپیوٹر (r:	
	- 2	ك رسان ها ال ما جان ك			nputer 2۔ ری سائیکل بن	
مد جه در طرطا که مالیس مجھی لا	ج دینا ہے۔ یہ میں انتکارین ملی م	ک می انگل بین میں جھے				
جب کسی فائل فیو لڈر کوڈیلیٹ کیاجاتا ہے توونڈوز اس کوری سائنگل بن میں بھیج دیتا ہے۔ ری سائنگل بن میں موجود ڈیٹا کوواپس بھی لایا جاسکتا ہے یا اس کومستقل طور پر ڈیلیٹ بھی کیاجا سکتا ہے۔						
					ب ماہے یہ من و 3۔مائی ڈا کو منٹس	
لو منٹ میں آ سانی سے ڈ ^{یا}	ونوں جگہ پر پایا جاتا ہے۔ مائی ڈا	ا اسک ٹاپ اور ایکسیلورر د				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			سٹور کیا جاتا ہے اور ا	
			(Internet Ex		/	
لتی ہے۔	انٹر نیٹ تک رسائی حاصل کی جا ^{سک}	اتے ہیں 'جس کی مدد سے ا			/	
·			كوكسي انكزيكيوث كياجاتاج			
			نْدُانْگِزىكِيوٹ كرنا:	، ذریعے کسی کما:	جواب:آ نیکان کے	
، کیا جاتا ہے۔	ٹ کلک کر کے مطلوبہ آپٹن منتخب	آئيکان پر ڈبل کلک یارائر	یعے ایگزیکیوٹکرنے کیلئے اس	ۇ ئىكان كے ذر	کسی کمانڈ	
			ه ڈیلیٹ کیا جاتا ہے؟	مستقل طور پر کیسے	11) فا ئلوں كو	
			ۇيلىپ كرنا:	ومستقل طور پر	جواب: فا كلول ك	
	ج دیتا ہے۔ ری سائنکل بن می ں م					
لل طور پر ڈیلیٹ ہو جائے	، ڈیلیٹ پر کلک کریں۔ فائل ^{مستف}	ِ لڈرپر رائٹ کلک کر کے	ا کرنے کیلئے مطلوبہ فائل یافو	لیا جا سکتا ہے۔اییہ	مستقل طور پر ڈیلیٹ کے پر	
l	.ر. م		, ,,,	, ., .,	گی۔	
يافو لڈر کو کیسے اپنی پہلو	اسائکیل بن میں موجود کسی فائل		ری سائنگیل بن سے واپس لا مساس سے گانہ سامان سے مصاف			
		کیے کیا جاتا ہے؟	لبیٹ کی گئی فا کلز کوری سٹور ،			
	, Ki				جواب ڈیلیٹ کی گ	
ی موجود سی فائل فیو لٹر ریبر	بھیج ویتا ہے۔ ری سائیکل بن میر میری کے میں میں میر	اس کوری ساتیل بن میں سید میں میں	ڈیلیٹ کیا جاتا ہے تو ونڈوز سر	ا فا ثل یافو گڈر کو	: جب سی پر سر میرا	

کو واپس اصلی حالت میں لایا(ری سٹور کیا) جاسکتا ہے۔ابیا کرنے کیلئے مطلوبہ فائل یافو لڈرپر رائٹ کلک کرے ری سٹورپر کلک کریں۔ فائل واپس

ا پنی اصلی حالت میں آ جائے گی۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk باب 8 ونڈوز کا تعارف 13) آپ ری سائیل بن کو کیسے ویو (کیکس یا کھولیں) اور خالی کریں گے ؟ "یا" ری سائیل بن کو ویواور صاف کرنے کے اقدام لکھیں۔ جواب: ري سائيل بن كوويو كرنا: ڈیسک ٹاپیر موجودری سائیل بن آئیکان پرڈ؛ ل کلک کریں ری سائیل بن کھل جائے گا۔ ری سائکل بن کوخالی (صاف) کرنا: 1. ڈیک ٹاپیر موجود ری سائکل بن کے آئیکان پر رائٹ کریں ایک مینیوظاہر ہوگا۔ 2. مینیومیں سے Empty Recycle Bin پر کلک کریں ری سائیکل بن خالی (صاف) ہو جائے گا۔ 14) فو لدرى مثال ديى؟ **جواب: مائی ڈاکومنٹ ایک قاعدہ فو لڈرہے جو کہ ونڈوز کے ڈیسک ٹاپ اور ایکسپلورر دونوں جگہ پریایا جاتا ہے۔** 8.2 ونڈوز کے خدوغال (Features of Windows) مائیکر وسافٹ ونڈوز کے خدوخال کھیں؟ "یا" ونڈوز کوئی سے 8 فیچرز کھیں؟ "یا" مائیکر وسافٹ ونڈوز کی کوئی سی 5 خصوصیات کھیں؟ جواب: ونڈوز کے خدوخال (Features of Windows) مائيكروسافٹ ونڈوز كى خصوصيات درج ذيل ہيں۔ (Graphical User Interface) روزرانطر فیس (Graphical User Interface) گرافیکل بوزر انٹر فیس ونڈومینیور آئیکانز اور پوائنٹر پر مشتمل ہوتا ہے۔ بوزر ماوس کے ذریعے مخلف کمانڈز دیتا ہے۔ GUI پوزر فرینڈلی ہے۔مائیکر وسافٹ ونڈوز گرافکل پوزر انٹر فیس کی اہم مثال ہے۔ 2-سٹارٹ بٹن (Start Button) شارٹ بٹن عام طور پر سکرین کی مجلی سطح پر بائیں جانب ہو تا ہے۔ شارٹ بٹن کی مدد سے ایک سے زیادہ پرو گراموں کو استعال کیا جا سکتا ہے۔ سارٹ بٹن کے ذریعے پرو گرامزآ سانی سے لوڈ کیے جاتے ہیں یا کوئی فائل ڈھونڈی جاسکتی ہے۔ 3۔ ٹاسک بار (Task Bar) ٹاسک بار عام طور پر سکرین پر سبسے نجلی سطح پر ہوتا ہے۔ٹاسک بار زیر استعال پرو گرامز کی انفر میشن ہوتی ہے۔اگر ایک سے زیادہ یرو گرامز یا ونڈوزاوین ہوں توان کے در میان آسانی سے سو کچ کیا جاسکتا ہے۔ 4_ ونڈوزایکسپلورر (Windows Explorer) ونڈوز ایکسپلورر ایک ڈائریکٹری براؤزر کے طور پر کام کرتاہے اور ایک فائل منیجر کا کام کرتا ہے۔ ایکسپلورر کے ذریعے آسانی سے تمام ڈرائیوز کو دیکھا جاسکتا ہے۔ایکسپلورر کے ذریعے فائلز کو ڈھونڈا جاسکتا ہے اور انہیں منظم کیا جاسکتا ہے۔ 5- ملٹی ٹاسکنگ (Multitasking) ملٹی ٹاسکنگ کی مدد سے ایک سے زیادہ پرو گراموں کو بیک وقت استعال کیا جاسکتا ہے۔مثال کے طور پر موسیقی کوسنتے ہوے 'ڈا کومنٹ پر کام کیا جاسکتا ہے اور اس کے ساتھ ساتھ کسی فائل کو ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ 6- آسان انٹرنیٹ ایکسیس (Easy Internet Access) ونڈوز کاسب سے سود مند فیچر آسان انٹرنیٹ ایکسیس ہے۔ ونڈوز کے اندرانٹرنیٹ کو استعال کرنے کی صلاحیت پہلے سے ہی موجود ہے اور کوئی نئے ہارڈ ویئر یا سوفٹ ویئر کی ضرورت نہیں ہوتی۔ (Help) >4-7 ونڈوز مدد (ماپ) کی سہولت فراہم کرتی ہے۔مدد حاصل کرنے کیلئے F1 د مائیں۔ 8- بار ڈویئر کی مطابقت (Hardware Compatibility)

کسی اور آپریٹنگ سسم کے مقابلہ میں وندوز کے اندر بہتر ہارڈویئر مطابقت (کمپیٹیبلیٹی) موجود ہے۔ وندوز کی پلگ اینڈ یلے صلاحیت کی

وجہ سے صرف ہار ڈویئر کو کمپیوٹر میں انسرٹ کرنے کے بعد ونڈوز کوآن کرتے ہی وہ اس نئے ہار ڈویز کو پہچان لیتا ہے اور اسے استعال کرنے کیلئے سیٹ

کر دیتاہے۔

ليپوٹر سا ئنس #b Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk

(Search) ₺ / -9

ونڈوزآ پر ٹینگ سٹم میں کسی فائل وغیرہ کوآسانی کے ساتھ تلاش (سرچ) کیا جاسکتا ہے۔

10 - گیمز گهایک فارم (Gaming Platform)

ونڈوز میں بہت زیادہ گرافکس کی سپورٹ موجود ہے۔اس لیے ونڈوز بہت شاندار گیمنہ مگ پلیٹ فارم مہیا کرتا ہے۔

(Shortcuts) شارٹ کش (Shortcuts)

شارٹ کٹس اصل پرو گرام کے ساتھ رابطہ قائم کرتے ہیں۔ شارٹ کٹ فائل ایکسیس کرنے کا مخضر ترین ذریعہ ہے۔ شارٹ کٹ کی مدد سے تیزی سے پرو گراموں تک رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔

باب 8 ونڈوز کا تعارف

16) ونڈوز آپر ٹینگ سٹم میں آپ ہیلپ کیسے حاصل کرسکتے ہیں؟ "یا" مدد حاصل کرنے کے اقدام لکھیں۔

جواب: مدد حاصل کرنے کیلئے F1در مائین پیلی ونڈوظام ہو جائے گی۔

17) شارك ك بناني كاطريقه كياب؟

جواب: 1۔ کسی پروگرام کا شارٹ کٹ بنانے کیلئے مطلوبہ پروگرام پر رائٹ کلک کریں 'ایک مینیوظام ہوگا۔

2۔ مینیو کے آپشن Create Shortcut پر کلک کریں۔شارٹ کٹن جا بڑگا۔

18) شارٹ کی نیکان سے کیسے مختلف ہے؟

جواب: شارك كاولاً يُكان مين فرق:

شارٹ سٹ اصل پرو گرام کے ساتھ رابطہ قائم کرتے ہیں۔ شارٹ سٹ فائل ایکسیس کرنے کا مخضر ترین ذریعہ ہے۔ جبکہ آئیکن اصل پرو گرام کی گرافک انہے ہے آئیکانز کی مدد سے کمانڈز کوآسانی اور جلدی سے استعال کیا جاسکتا ہے۔

8.3 ونڈوز ڈیسک ٹاپ (Windows Desktop)

19) ڈیک ٹاپ کیاہے؟ "یا" ونڈوز ڈیک ٹاپ ہے؟

جواب: ونڈوز ڈیسک ٹاپ (Windows Desktop)

کمپیوٹر کولاگ آن کرنے کے بعد سب سے پہلے نظر آنیوالی سکرین کو ڈیسک ٹاپ (ونڈوز ڈیسک ٹاپ) کہتے ہیں۔ڈیسک ٹاپ پر مختلف پکانز ہوتے ہیں۔

20) آپ سٹارٹ مینیو کو کیسے لانچ کریں گے اور پروگرام مینیو تک کیسے رسائی حاصل کریں گے؟ "یا" سٹارٹ مینیو اور پروگرام مینیو کو کھولئے کے اقدام لکھیں۔ہم

جواب: ایک پروگرام کوسٹارٹ کرنے کے اقدام (Steps to Start a Program)

- 1. سار بين پر كلك كريس سارك مينيوظام مو گا-
- 2. سٹارٹ مینیو کے آپٹن آل پرو گرام (All Program) پر کلک کریں پرو گرام مینیوظام ہوگا۔
- 3. مطلوبہ پرو گرام کو بلانے کیلئے اس پرو گرام کے آئیکان پر کلک کریں ایس فو لڈر کو پوائنٹ کریں جس میں پرو گرام موجود ہے پرو گرام کے آئیکان پر کلک کریں پرو گرام شارٹ ہو جائے گا۔
- 21) ایک حالیہ استعال شدہ ڈاکومنٹ کو کھولنے کے اقدام لکھیں۔ "یا" آخری استعال شدہ یا حال ہی میں استعال کیئے گئے ڈاکومنٹ کو اوپن کرنے کا طریقتہ لکھیں۔ کرنے کا طریقتہ لکھیں۔

جواب: ایک حالیہ استعال شدہ ڈاکومنٹ کو کھولے کے اقدام:

(Steps to Open a Recently Used Document)

- 1. سار بنن پر کلک کریں سارٹ مینیوظام ہو گا۔
- 2. سٹارٹ مینیو میں سے مائی ری سنٹ ڈاکومنٹس (My Recent Documents) آپٹن کو پوائنٹ کریں حالیہ استعال شدہ
 پروگرام کی لسٹ ظاہر ہو گی۔
 - 3. مطلوبه ڈا کومنٹ کو کلک کریں ڈا کومنٹ کھل جائے گا۔
 - 22) آپاپنے کمپیوٹر میں سے فائل فیو لڈر کو کیسے تلاش (سرچلیفا ئنڈ) کریں گے؟ "یا"اپنے کمپیوٹر میں سے فائل کو کیسے ڈھونڈیں گے؟

کلوز (Close)

کلوز سے مراد تھلی ہوئی ونڈ کو کلوز (بند) کرنا ہے۔ ونڈ کو کلوز رنے کیلئے کلوزیٹن پر کلک کریں۔

سكرول (Scroll)

سکرول سے مراد ونڈو کواوپر نیچ یادائیں بائیں حرکت دینا ہے۔ ونڈو کواوپر نیچ حرکت دینے کیلئے عمودی سکرول بار کو ڈریگ کریں اور ونڈو کودائیں بائیں حرکت دینے کیلئے افقی سکرول بار کو ڈریگ کریں۔

ونڈو کو مووکرنا:

ایک ونڈو کو مود (حرکت دینے کیلئے) کرنے کیلئے ونڈوٹائٹل کوڈریگ کریں۔

8.6 ونڈوز کے مینیوز کواستعال کرنا (Using Windows Menus)

33) مینیو کیاہے؟ ایک مینیو کو کیسے استعال (کھولتے اور منتخب) کرتے ہیں؟

جواب: مينيو (Menu)

مینیو مختلف آپشز کی لسٹ ہوتی ہے جس میں مطلوبہ آپشن منتخب کیا جا سکتا ہے۔ مینیو میں آپشنز کو کمانڈز کے نام سے جانا جاتا ہے۔ مینیو کے آپشن کو منتخب (استعال) کرنے کیلئے اسے کلک کیا جاتا ہے۔

مينيو كھولنے اور آپشن منتخب كرنے كا طريقه:

- 1. ڈیک ٹاپ پر موجود مائی کمپیوٹر (My Computer) یکان پر ڈبل کلک کریں مائی کمپیوٹر ونڈ وکھل جائے گی۔
- 2. مائی کمپیوٹر ونڈو میں ایڈٹ (Edit) مینیو بار پر کلک کریں ایک مینیوظاہر ہو گا جس میں مختلف کمانڈز ہیں کچھ کمانڈز مدہم نظر آتی ہیں اس سے مراد ہیہ ہے کہ یہ کمانڈزموجودہ استخاب پر استعال نہیں ہوکتیں۔
 - 3. مینیو کے باہر کسی جگہ پر کلک کریں اس سے مینیو بند ہو جائے گا۔
 - 4. مائی کمپیوٹر ونڈ کے کلوز بٹن پر کلک کریں ونڈ وبند ہو جائے گی۔

(Changing Desktop Background) ڈیسک ٹاپ کی بیک گراؤنڈ کو تبدیل کرنا

34) ڈیک ٹاپ کی بیک گراونڈ کو کیسے تبریل کیا جاتا ہے؟ "یا" ڈیک ٹاپ کے وال پیپر کو تبدیل کرنے کے اقدام لکھیں۔

جواب: ڈیسک ٹاپ کی بیک گراؤنڈ کو تبدیل کرنے کے اقدام:

- 1. ڈیکٹ ٹاپ پر کسی خالی جگہ پر رائٹ کلک کریں ایک مینیو ظاہر ہوگا۔
- 2. پراپه شیز (Properties) پر کلک کریں ایک ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوگا۔
- 3. ڈائیلاگ باکس کی ٹیب Desktop پر کلک کریں مختلف وال پییرز (بیک گراؤنڈز) کی لسٹ ظاہر ہوگی۔
 - 4. اسك ميں سے مطلوبہ بيك گراؤنڈ منتخب كريں۔
 - 5. ایلائی (Apply) پر کلک کریں پھر Ok پر کلک کریں مطلوبہ بیک گراؤنڈ سیٹ ہو جائے گا۔
 - 35) آپسکرین سیور کو تبدیل کریں گے؟"یا" سکرین سیور کو تبدیل کرنے کے اقدام کھیں۔ صفحہ 145

جواب: سکرین سیور کو تبدیل کرنے کے اقدام:

- 1. ڈیسک ٹاپ پر کسی خالی جگہ پر رائٹ کلک کریں ایک مینیوظام ہوگا۔
- 2. پراپر ٹیز (Properties) پر کلک کریں ایک ڈائیلاگ باکس ظام ہوگا۔
- 3. ڈائیلاگ باکس کی ٹیب Screen Saver پر کلک کریں۔ مختلف سکرین سیورز کی لسٹ ظاہر ہو گا۔
 - 4. اسٹ میں سے مطلوبہ سکرین سیور منتخب کریں۔
 - 5. ایلائی (Apply) پر کلک کریں پھر Okپر کلک کریں مطلوبہ سکرین سیورسیٹ ہو جائے گا۔
- 36) کنڑول پینل سے کیا مراد ہے؟ کنڑول پینل کے فنکشن لکھیں۔ <mark>"یا"</mark> کنڑول پینل کا کیا فائدہ ہے؟ کنڑول پیل کے فیچرز لکھیں۔ کنڑول پینل کا کیااستعال ہے؟ کنڑول پینل کے آپشز لکھیں۔

(Using Control Panel) كنزول يبنل كااستعال (8.8

جواب: كنزول يينل (Control Panel)

کنڑول پینل مختلف آلات اور پرو گرامز کو ترتیب دینے کیلئے استعال ہو تا ہے۔ کنڑول پینل کے ذریعے کسی سوفٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کوانسٹال یا ان انسٹال کیا جاسکتا ہے۔

کنڑول پینل کے فنکشنز:

کنڑول پینل کے فنکشنز درج ذیل ہیں۔

(Add/ Remove Hardware) اليرار يموبار ويرار وكير الماليرار يموبار وكالماليرار الماليرار المالير الماليرار الماليرار الماليرار

کٹڑول پینل کے آپشنایڈ/ریمووہارڈویئر کوہارڈویئر ڈیوائس ڈرائیورز کوشامل کرنےای ہٹادینے کیلئے استعال کیا جاتا ہے' جیسے موڈیمنر' ملٹی میڈیااور نیٹ ورک کارڈوغیرہ۔

2۔ایڈ/ یموپروگرام (Add/ Remove Programs)

کنڑول پینل کے آپشن ایڈ 1 یمووپرو گرام کوپرو گرامز کوانسٹال کرنے یا ختم کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

3-ايلسر يوثولز (Administrative Tools)

کٹڑول پینل کے آپشن ایلسٹر یٹوٹولز کو صرف ایڈ منسٹریٹرز ہی استعال کرتے ہیں۔انٹسٹر یٹوٹولز کو پالیسیاں بنانے اور ایڈوانس فنکشنز کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

4۔ ڈسیلے (Display)

کنڑول پینل کے آپش ڈسپلے کوبیگ گراؤنڈ تبدیل کرنے 'سکرین سیور تبدیل کرنے اور دیگیرٹنگ کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

5-انٹرنیٹ آپشز (Internet Options)

کنڑول پینل کے آپشن انٹرنیٹ آپشنز کو انٹرنیٹ کے ایڈوانس آپشنز کوسیٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

6۔ کی بورڈ (Keyboard)

کنڑول پینل کے آپشن کی بورڈ کو کی بورڈ کی سپیداور کی بورڈ کی دیگیٹنگ کوسیٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

7_ماؤس (Mouse)

کنڑول پینل کے آپشن ماؤس کو ماؤس پوائنٹر 'ماؤس کی سپیڈر کوسیٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

8-پرنٹراینڈفیکس (Printer and Fax)

کنڑول پینل کے آپشن پر نٹراینڈ فیکس کو پر نٹر اور فیکس شامل کرنے! پہٹانے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

9-ساوَنَدُاينَدُ مَلَّىٰ مِيدِّيا (Sound and Multimedia)

کنڑول پینل کے آپشن ساؤنڈز اینڈ ملٹی میڈیا کو ساؤنڈ سکیم اور ساؤنڈز کوسیٹ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

(Scheduled Tasks) المشيريو للرفاسكس (Scheduled Tasks)

کنڑول پین کے آپٹن شیڑیو لڈٹاسکس کوپرو گرام ٹریڈیو لڈ کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے' تاکہ انہیں مقررہ وقت پر چلایا جاسکے۔

(Game Controllers) کنوولرز (Hame Controllers)

کنڑول پیل کے آپشن گیم کنڑولرز کو وائے سٹک اور گیم بیڈز کو کنگر کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔

12-فونٹس (Fonts)

کنٹرول پینل کے آپشن فونٹس کے ذریعے کمپیوٹر پر موجود فونٹس کو دیکھااور نئے فونٹس کوانسٹال کیا جاسکتا ہے۔

(Scanners and Cameras) 13-سکینر زاور کیمره

کنڑول پینل کے آپشن سکینر زاور کیمرہ کی مدد سے سکینر زاور ڈیجیٹل کیمرہ کوانسٹال اور کنفگر کیا جاتا ہے۔

8.9 کمپیوٹر وائرس (Computer Virus)

37) وائرس کیاہے؟<mark>"یا"</mark>وائرس کے نقصانات کیا ہیں؟<mark>"یا"</mark> کیا کوئی سافٹ وئیر کمپیوٹر کو نقصان پہنچا سکتاہے؟

جواب: کمپیوٹر وائرس (Computer Virus)

کمپیوٹر وائرس ایک پرو گرام یا بہت سارے پرو گرامز (سافٹ ویئر) ہیں جن کے ذریعے کمپیوٹر کو شدید قتم کا نقصان پہنچ سکتا ہے۔ جیسے لوئی ا نفار میشن ڈیلیٹ کرنا یا ہارڈ ڈسک کو کریش کرناوغیرہ 'مگر کچھ وائرس ایسے بھی ہوتے

ہیں جو کوئی خاص قتم کا نقصان نہیں کرتے 'مثلًا ایک بڑاخو بصورت چیرہ کمپیوٹر سکرین پر د کھاتے ہیں۔

38) کمپیوٹر میں وائرس کیسے آتا ہے؟ "یا" وائرس کیسے پھیلتا ہے؟ "یا" ولؤس کے دوا سباب کھیں۔

جواب: وارئس کے اسباب:

- 1. کمپیوٹر وائرس ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں منتقل ہوتا ہے جب کسی وائر س زدہ فائل کو کمپیوٹر پر کاپی کیا جاتا ہے۔
 - 2. جب کسی فائل کو انٹر نیٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاتا ہے تو ممکن ہے اس فائل کے ساتھ وائر س ہو۔
 - 3. جب کسی پرو گرام یا فاکل کوفلانی ڈسک سے کمپیوٹر پر کانی کیاجاتا ہے تو ممکن ہے اس کے ساتھ وائرس ہو۔
 - 4. بہت سے وائرس ای میل کے ذریعے بھی پھلائے جاتے ہیں جیسے A
 - 39) کمپیوٹر میں وائرس کیسے سر گرم ہوتاہے؟ "یا" وائرس کب اثر انداز ہوتاہے؟

جواب: وائرس كب اثر انداز موتابع؟

عام طور پر وائر س اس وقت اثر انداز ہو تاہے جب ایسے پر و گرام کو چلا یا جاتا ہے جس میں وائر س ہو تاہے۔

8.10 اینٹی وائرس (Antivirus)

40) اینٹی وائرس کیا ہے؟ "یا" اینٹی وائرس کے فائدے کیا ہیں؟ "یا" ورئس سے کیسے بچا جا سکتا ہے؟ "یا" وائرس کیسے ختم کیا جاتا ہے؟ "یا" وائرس کو کیسے تلاش اور ختم کیا جاتا ہے؟

جواب: اینٹی وائرس (Antivirus)

ا بنٹی وائر س ایک ایساسافٹ ویئر ہے جس کی مدد سے کمپیوٹر پر ایک وائر س کو ڈھونڈااور ختم کیا جاتا ہے۔اگر کمپیوٹر میں اینٹی وائر س انسٹال ہو توا بنٹی وائر س کمپیوٹر میں وائر س کو داخل ہونے سے روکتا ہے۔

تقریباروزانه ہی نئے اپنٹی وائرس لکھے جاتے ہیں،McAfeeمیک ایفی Panda Software پانڈا سوفٹ ویئر اور awast ایواسٹ وغیرہ اپنٹی وائرس کی مثالیں ہیں۔

41) چنداینٹی وائرس کے نام لکھیں؟

جواب: تقریبار وزانه ہی نٹے اینٹی وائرس لکھے جاتے ہیں، McAfeeکیک اینٹی Panda Software پانڈاسوفٹ ویئر اور awast ایواسٹ وغیرہ اینٹی وائرس کی مثالیں ہیں۔

42) وائر س اور اینٹی وائر س میں فرق بیان کریں؟

جواب: وائر س اور اینٹی وائر س میں فرق:

کمپیوٹر وائرس ایک پروگرام یا بہت سارے پروگرامز ہیں جن کے ذریعے کمپیوٹر کو شدید قتم کا نقصان پہنچ سکتا ہے۔

جبکہ اپنٹی وائرس ایک ایساسافٹ ویئر ہے جس کی مدد سے کمپیوٹر پر ایک وائرس کو ڈھونڈااور ختم کیا جاتا ہے۔اگر کمپیوٹر میں اپنٹی وائرس انسٹال ہو تواپنٹی وائرس کمپیوٹر میں وائرس کو داخل ہونے سے روکتا ہے۔

43) اگر كمپيوٹر ميں غير مطلبقت والا اپنى وائرس استعال كيا جائے توكيا ہوتا ہے؟

جواب: ہمیشہ ایبااینٹی وائرس پروگرام استعال کرنا جاہیے جو کہ آپریٹنگ سسٹم سے مطابقت رکھتا ہو۔ اگر غیر مطابقت والا اینٹی وائرس استعال کیا جائے توسسٹم بے قاعدہ ہو جاتا ہے اور ایبا بھی ہو سکتا ہے کہ کمپیوٹر سسٹم فیل ہو جائے یاست ہو جائے یا خراب طریقے سے چلنے لگے۔

44) اینٹی وائرس سوفٹ ویئر کواپ ڈیٹ کر ناکیوں ضروری ہے؟ <mark>"یا"</mark> اینٹی وائرس سوفٹ ویئر کواپ ڈیٹ کرنے کا کیا فائدہ ہے؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk جواب: تقریباً روزانہ ہی نئے وائر س لکھے جاتے ہیں۔ اینٹی وائر س پرو گرام لکھنے والی کمپنیاں مسلسل نئے وائر سز کا کھوج لگا کر انہیں تلاش کرنے اور ختم کرنے کیلئے اپنے سوفٹ ویئر اپ گریڈ کرتی رہتی ہیں 'اس لیے نئے وائر سز کو ختم کرنے کیلئے اپنٹی وائر س کا اپ ڈیٹ ہو نالاز می ہے۔ 45) این کمپیوٹر کی خصوصیات (اپر ٹیز) دیکھنے کے اقدام لکھیں۔اضافی جواب: کمپیوٹر کی خصوصیات (رایر ٹیز) دیکھنے کے اقدام: 1. ڈیسک ٹاپیر موجود مائی کمپیوٹر کے آئیکان پر رائٹ کلک کریں۔ ایک مینیوظام ہوگا۔ 2. مینویس سے پراپر ٹیز Properties پر کلک کریں۔ کمپیوٹر کی خصوصیات (راپر ٹیز) ظاہر ہو جائیں گا۔

معروضي

باب مشتم ونڈوز کا تعارف (Introduction To Windows)

مشقى معروضي سوالات سوال نمبر 1 ۔خالجگہیں پُر کریں۔ 1. ونڈوز پر سٹل کمپیوٹر کی دنیا میں اہمیت رکھتا ہے اور تقریباً %۔۔۔۔۔ پر سٹل کمپیوٹر زپر استعال ہو رہی ہے۔ 2. ایک فاکل کے نام PhoneNumbers میں PhoneNumbers والا حصہ۔۔۔۔۔اور txt والا حصہ۔۔۔۔۔کملاتاہے۔ 3. جبآب ایک او بجیک کوڑیلیٹ کرتے ہیں تو ونڈوزاس کو۔۔۔۔ میں بھیج دیتا ہے۔ 3. ري سائکل بن 4. ونڈوزایکسیلورر 4. ----- ونڈ وز کیلئے ڈائر یکٹری براؤز راور فائل منیجر کی طرح عمل کرتا ہے۔ 5. ونڈوز ڈیلیٹ شدہ فا کلور فو لڈرز کو۔۔۔۔۔میں رکھ دیتاہے۔ 5. ري سائيل بن ایکیکیشن کالنک ہوتا ہے۔ 6. شارٹ کٹ 7. ----- كمپيوٹر كوخاصا نقصان پنجاسكتاہے۔ 7. وائرس 8. آير ٿينگ سسم 8. ونڈوزایک۔۔۔۔۔۔ے۔ 9. ۔۔۔۔۔ایک ایساسافٹ ویئر ہے جس کی مدد سے وائر س ختم کیا جاتا ہے۔ 9. اینٹی وائر س 10. ہارڈ ویئر کو شامل کرنےا، ہٹانے کیلئے آپ کو۔۔۔۔۔۔ سے لاز می طور پر آپشن منتخب کرنی جا ہیے۔ 10. کنژول پینل سوال نمبر2_ درست جواب منتخب کریں۔ 1) ۔۔۔۔۔ایک راستہ ہے جو کہ ایک ایسے کمپیوٹر جس پر ونڈوز لوڈ ہوا ہو' کے بہت سارے کاموں کوایکسیس کرتا ہے۔ C) سٹارٹ بیٹن A) ٹاسک بار B) یا لڈرز D) ماؤس \mathbf{C} 2) کنزول پینل کی مدد سے کون سے مندر جہ ذیل فیچرز کو کسٹمائز کیا جاسکتا ہے۔

C) يرنٹرز

D) تمام پہلے والی آپشز

D

فيصل آباد 1 سالانه

Themses (B Appearnces (A

3) کمپیوٹر وائر س صرف ہے۔ <mark>" یا"</mark> کمپیوٹر وائر س ہوتا ہے۔

ىعروضى	 Visit Our Webs 	site to Get More Data	- www.topstudynotes	گپیوٹر سا کال
В	D) ہارڈویئر	C) کبٹیریا کی قشم	B) کمپیوٹر کوڈ	A) یک بیاری
گوجرانواله 14 پېلا' ژيره 16 دوسرا			-	Klez (4
C	D) بارڈویئر	C) وائرس	هر. (B	A) آدی
ڈیرہ 17 پہلا				Good time (5
C	نهبين	ے میں جھوٹی خبر D) کوئی) دائرس کے بار۔	A) وائرس B) اینځ
			الات	سابقه بورڈ پیپرز معروضی سو
لا ټور 1 1 پېلا			ٹ کٹ کی ہے۔	1) مینیوظام کرنے کی شار
D	Alt+ Space bar (D	F5 (C	F10 (B	Alt+Tab (A
گوجرانواله 11 پېلا				2) مائنگروسافٹ ونڈوز ہے
D	سٹم D) آپرٹینگ سٹم			
گوجرانواله 11 دوسرا'		ے فلا پی ڈسک ڈرائیو ہے۔ -	ِ تی ہے۔ <mark>"یا"</mark> ورج ذیل میں ہے	3) عام طور پر فلا پی ڈسک ہو
C	F:\ (D	A:\ (C	C:\ (B	
ساہیوال 15 پہلا	6.1		۔ سنل کمپیوٹر کیلئے بہت مقبول ہے؟	
В	D) لينكس	C) يونيكس		A) ڈاس
لايور 11 دوبرا	(• (•	5) ونڈوزایک مشہور پراڈ کر سر
D	D) مائنگروسافٹ کی	C) آئی بی ایم	· -	A) سن سسٹمز کی میرین ریسی سے ڈنٹ
فيره17دوبرا		۔ سے ا	•	6) فائل کا; ام اور الینش
D	D) ڈاٹ.	C) سیمی کو کن ;	B) کو کن : رید روین ک	A) کوما ،
سر گودها15 پبلا C	D) فائل لو کیشن	C) كيسڻينش	•	oneNumber.txt (7 افائل کانام (A
ماتان 10 سالانه'	(D) \$ 00 P	<i>ن ۱۳ (</i> ۲		A) قال 6 نام 8) ایکسل فا کلول کی ٹاینش
В	.mdb (D	.ppt (C	بروں ہے۔ xls (B .	
فیصل آباد 11	.mab (b			
سالانه، مر گودها 15 دوسر ا		فا ک ہی ایک ہوئی ہے۔	ں فائل بھی ٹینش کیاہے؟ <mark>"یا"</mark> ور ڈ	
В	.msb (D	.ppt (C		.xls (A
فصل آباد 15 پہلا	<i>K</i> !	C. S.	•	10) انٹرنیٹ تک رسائی کیلئے
B پڈی15رپیلا،	D) ری سائیکل بن		B) انٹرنیٹ ایکسپلوررر C)	
گوجرانواله 14 پېلا		•)استعال ہوتی ہے؟ <mark>"یا"</mark> انٹرنیٹ Rک	
B ڈیرہ 11 سالانہ'	.mdp (D	.html (C	wav (B . ی پرو گرام یا فائل کوظام کرتی <u>۔</u>	.hmp (A
دیرہ 16دیرا B	D) جي يوآئي	·	ی پرو کرام یا قا ک توظام کری ہے۔ B) اُ تیکون	
D لاہور11دوسرا'	•		B) 1- ييون ميں محفوظ ہوتی ہيں۔ <mark>"يا"</mark> تمام فا ^ہ	•
لير16ەيئا D	ہوں ہیں۔ D) ری سائیکل بن میں		یں سوط ہوتی ہیں۔ B) ٹاسک بار پر	,
گوجرانواله 14 پیلا		00 C	ا محب برپر	(A) دیست نوپر 14) ونڈوز۔۔۔۔۔۔۔

A	اسمه ا					کمپیوٹر سا ک ال ل
	اسمبلرہے	(D	C) انٹرپریٹر ہے	E) کمپائلرنہیں ہے	یس ہے 3	A) گرافیکل یوزرانٹر فب
بېاو لپور 10 سالانه				سلیکٹ کیاجاتاہے۔	کے ذریعے	15) آئيکن کو
A	موو	(D	C) ڈریگ	كلك	B) ڈبل	A) سنگل کلک
رُيه 16 لأ				ام دے سکتاہے۔	۔۔ کام سرانج	16) ایک ماؤس۔۔۔۔۔
D	5	(D	4 (C		3 (B	2 (A
ڈیرہ 10 سالانہ						17) سٹارٹ بٹن۔۔۔۔پر۔
D	ٹاسک بار	(D	C) سٹیٹس بار	و بار	B) مینی	17) سٹارٹ بٹن۔۔۔۔پر۔ A) سکرول بار
گوجرانواله 11 پېلا			~	ئی کا تیزترین طریقہ ہے	نٹ تک رسا	18) حاليه استعال شده ڈا کوم
В	D My) كنرول يينل	Computer	(C My Rec	ent Document	(B My	Documents (A
پنڈی 11 سالانہ' ساہیوال 15 پہلا			موجود ہوتی ہے۔	ايا" شٺ ڏاؤن ڪمانڏ	ہوتی ہے۔'	19) شٺ ڏاوُن آ پيڻن موجود
В	ٹائنل بار <u>ب</u> ر	(D	C) ڈیسکٹاپپر	ے مینیوپر	B) سٹار	A) ٹاسک بارپر
ملتان 1 1 سالانه ' پنڈی 15 پہلا		-6	وتے ہیں' کہلاتی ہے	ر ڈائیلاگ بائس ظامر ہ	ون 'مینیواو	20) وه جگه جهان ونڈوز آ ئیک
A	كنژول پينل	(D	C) ڈیسکٹاپ	بار	B) ٹاسک	A) سکرین
ئا 160ء لا				۔۔۔ سطح پر ہوتے ہیں۔		21) سٹارٹ بٹن سکرین کے
D	نخ <u>لي</u>	(D	C) مغربی	j	B) مشرفا	A) اوپری
پنڈی 15 پہلا		9	ل منیجر کام کرتاہے ؟	ائر یکٹری براؤزر اور فا	ز کیلئے بطور ڈ	22) ذیل میں سے کونساونڈو
\mathbf{A}	انٹر نیٹ ایکسپلور ر	(D	C) سٹارٹ بٹن	بار	B) ٹاسک	A) ونڈوزایکسپلورر
فیصل آباد 15 دوسرا'				رنے کیلئے ہے۔	نے اور ختم	23) سافٹ دیئر کوانسٹال کر
A	رى سائىكل بن	(D	C) ٹاسک بار	زايكسپلورر	B) ونڈو	A) کنژول پینل
پنڈی 11 سالانہ				? جـ ر	ا کمپیوٹر وائر ۳	24) درج ذیل میں سے کونسا
\mathbf{A}	لوڈ بس	(D	C) كنژول بس	بس (B) سَّنْل	A) پاوربس
گوجرانواله 14 پېلا						Good time (25
D	كو ئى نہيں	(D	C) پرو گرام	وائرس	B) اینٹی	A) وائرس
لا ډور 1 1 پېلا					-6	26) اینٹی وائر س ختم کر تاہے
\mathbf{A}	ڈرائ ی و	(D	C) فو لدُر	Ļ	B) بکٹیر	A) وائرس
فيصل آباد 15 پبلا			اتا ہے۔	ش اور ختم کر تاہے ' کہا	ہے وائر س تلا	27) ایساپر و گرام جو کمپیوٹر <u>-</u>
В	ڈا <i>س</i>	(D	C) ونڈوز	وائرس	B) اینٹی	A) وائرس
ڈیرہ16و لٹر					۔۔۔۔کا نا	McAfee (28
В	كميبوثر	(D	C) شارٹ کٹ	وائرس	B) اینٹی	A) وائر س سمپنی



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈ می، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کر نا جاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خودلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کر بار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لو گوکے ساتھ منسراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

(1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنسل بک ٹیسٹ، آیان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page